

PROVINCIA DE LA RIOJA, ARGENTINA

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES  
(CFI)

**SISTEMA DE GESTIÓN DE  
INFORMACIÓN DEL REGISTRO  
INDUSTRIAL**

DESARROLLADOR EXPERTO  
MARIANO NICOLAS CRUZ

COLABORADORA  
ING. SIRA YANEL DE LA VEGA

## INDICE

1.	INTRODUCCIÓN .....	13
2.	TAREA 1- RELEVAMIENTO DE INFORMACIÓN Y DEFINICIÓN DE REQUERIMIENTOS .....	14
2.1.	Definición de alcance .....	14
2.2.	Desarrollo del marco teórico .....	14
2.3.	Fundamentos del sistema .....	14
2.4.	Lenguajes de programación .....	14
2.5.	¿Qué es php? .....	15
2.6.	Backend .....	15
2.7.	Base de datos relacionales .....	15
2.8.	MySQL .....	16
2.9.	Diseño de base de datos.....	16
2.10.	Definición de requerimientos funcionales .....	16
2.11.	Requerimiento Funcional del Usuario (RF) .....	16
2.12.	Requerimiento Funcional de la Dirección General de Promoción de Inversiones y Desarrollo Industrial (RF) .....	18
2.13.	Requerimiento Funcional del Administrador (RF).....	19
2.14.	Definición de requerimientos No funcionales .....	19
2.15.	Definición de actores.....	20
2.16.	Diagrama de caso de uso .....	20
2.17.	Diagrama caso de uso colaborador.....	21
2.18.	Diagrama caso de uso administrador .....	22
2.19.	Listado de casos de uso de usuario .....	23
2.20.	Listado de casos de uso de colaborador .....	23
2.21.	Listado de casos de uso de administrador .....	23
2.22.	Descripción de casos de uso .....	24
3.	TAREA 2- ANÁLISIS Y DISEÑO .....	25
3.1.	Diagrama de Actividades .....	25
3.2.	Selección de herramientas.....	27
3.3.	Diagrama de Clases.....	28

3.4.	Diseño lógico y Conceptual de Base de datos .....	29
4.	TAREA 3 – DESARROLLOS .....	32
4.1.	Instalación del Ambiente de Desarrollo .....	32
4.2.	Nivel Lógico del Sistema .....	32
4.3.	Nivel Inferior .....	32
4.4.	Backend .....	33
4.5.	Framework .....	34
4.6.	Características Generales del Laravel .....	34
4.7.	Instalación de Componentes de Base de Datos.....	35
4.8.	Entorno de Trabajo en PHPMyAdmin .....	35
4.9.	MySQL .....	38
4.10.	Diseño de Base de Datos.....	38
4.11.	Diagrama de Distribución y Relaciones con los Formularios del Sistema .....	38
4.12.	Diseño de Base de datos .....	40
4.1.	Front-end.....	53
5.	CONCLUSIONES .....	90
6.	ANEXOS .....	91
6.1.	Anexo A. Especificación de casos de uso .....	91
6.1.	Anexo B.....	117
6.1.1.	Definición de índices, tipos de datos, de Base de datos en MySQL.....	117
6.1.2.	Base de datos varios_industria .....	117
6.2.	ANEXO B .....	197
6.2.1.	DISEÑO FÍSICO- ADAPTACIONES DE BASE DE DATOS DEL SISTEMA DE REGISTRO INDUSTRIAL .....	197
6.1.	Anexo C. Manual de Usuario .....	200

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Diagrama de caso de uso de Usuario .....	21
Figura 2. Diagrama de caso de uso de Colaborador .....	22
Figura 3. Diagrama de caso de uso de administrador .....	22
Figura 4. Diagrama De Actividades De Sistema (RILR).....	26
Figura 5. Diagrama de Actividades de desarrollo del sistema (RILR) .....	27
Figura 6. Diagrama de Diseño Conceptual de Clases.....	28
Figura 7. Diseño lógico y Conceptual de Base de Datos MySQL .....	29
Figura 8. Diseño lógico y Conceptual de Base de Datos MySQL.....	30
Figura 9. Diseño lógico y Conceptual de Base de Datos MySQL.....	30
Figura 10. Diseño lógico y Conceptual de Base de Datos MySQL.....	31
Figura 11. Diseño lógico y Conceptual de Base de Datos MySQL.....	31
Figura 12. Estructura de implementación .....	34
Figura 13. Modelo Físico de Base de Datos en entorno de trabajo PHPMyAdmin 1 .....	37
Figura 14. Modelo Físico de Base de Datos en entorno de trabajo PHPMyAdmin 2.....	37
Figura 15. Diagrama de Distribución y Relaciones con los Formularios del Sistema .....	39
Figura 16. BD RILR.....	40
Figura 17. BD RILR Fila 1 Columna 1 .....	41
Figura 18. BD RILR Fila 1 Columna 2 .....	42
Figura 19. BD RILR Fila 1 Columna 3 .....	43
Figura 20. BD RILR Fila 1 Columna 4 .....	44
Figura 21. BD RILR Fila 1 Columna 5 .....	45
Figura 22. BD RILR Fila 1 Columna 6 .....	46
Figura 23. BD RILR Fila 2 Columna 1 .....	47
Figura 24. BD RILR Fila 2 Columna 2 .....	48
Figura 25. BD RILR Fila 2 Columna 3 .....	49
Figura 26. BD RILR Fila 2 Columna 4 .....	50
Figura 27. BD RILR Fila 2 Columna 5 .....	51
Figura 28. BD RILR Fila 2 Columna 6 .....	52
Figura 29 Pantalla Login del Sistema de Registro Industrial (RILR).....	54
Figura 30 Pantalla de Registro de nuevo usuario.....	55

Figura 31 Pantalla de Inicio .....	56
Figura 32 Pantalla de Inicio (continuar con trámite de registro de establecimiento).....	56
Figura 33 Pantalla Registro de Datos Generales (Formulario Datos Generales Asociados a la Industria) .....	57
Figura 34 Pantalla Registro de Actividades y producción. (Formulario Actividad y Producción).....	58
Figura 35 Pantalla Agregar Actividades Asociadas a la Industria (formulario) .....	59
Figura 36 Pantalla Agregar Producto Asociado a la Actividad .....	60
Figura 37 Pantalla Asignar Materia Prima a la Actividad. (Formulario Actividad y Producción).....	61
Figura 38 Pantalla Sección de Insumos y Servicios (Formulario Insumos y Servicios)....	62
Figura 39 Pantalla Asignación de Insumos (Formulario Insumos y Servicios) .....	63
Figura 40 Pantalla Asignación de Servicios Básicos (Formulario Insumos y Servicios)...	64
Figura 41 Pantalla Asignación de Combustible (Formulario Insumos y Servicios).....	64
Figura 42 Pantalla Asignación de Otros Servicios Asociados a la Industria (Formulario Insumos y Servicios).....	65
Figura 43 Pantalla Gastos Generados Asociados a la Industria (Formulario Insumos y Servicios) .....	65
Figura 44 Pantalla Situación de Planta .....	66
Figura 45 Pantalla Agregar motivo de Ociosidad (Formulario Situación de Planta) .....	67
Figura 46 Pantalla Ventas y Facturación.....	68
Figura 47 Pantalla Agregar Ventas Asociadas a la Industria (Formulario Ventas y Facturación) .....	69
Figura 48 Pantalla Agregar Facturación Asociada a la Industria (Formulario Ventas y Facturación) .....	69
Figura 49 Pantalla Prevención y Control Ambiental Asociada a la Industria .....	70
Figura 50 Pantalla Agregar Efluente Asociado a la Industria (Formulario Prevención y Control Ambiental) .....	70
Figura 51 Pantalla Agregar Certificados Asociado a la Industria (Formulario, Prevención y Control Ambiental) .....	71
Figura 52. Formulario de Sistemas de Calidad del establecimiento .....	72

Figura 53. Modal de “Agregar norma de calidad” Formulario de Sistemas de Calidad ...	73
Figura 54. Modal de “Agregar Promoción Industrial” Formulario de Sistemas de Calidad .....	73
Figura 55. Formulario de “Economía del Conocimiento” .....	74
Figura 56. Formulario de “Agregar sectores a invertir” Formulario “Economía del Conocimiento” .....	74
Figura 57. Modal de “Agregar Perfil necesario vinculado al sector” .....	75
Figura 58 del Formulario de “Revisión y Confirmación de DDJJ” .....	75
Figura 59 del Formulario de “Revisión y Confirmación de DDJJ” .....	76
Figura 60 del Formulario de “Revisión y Confirmación de DDJJ” .....	76
Figura 61 del Formulario de “Revisión y Confirmación de DDJJ” .....	77
Figura 62 del Formulario de “Revisión y Confirmación de DDJJ” .....	77
Figura 63 del Formulario de “Revisión y Confirmación de DDJJ” .....	78
Figura 64 del Formulario de “Revisión y Confirmación de DDJJ” .....	78
Figura 65 del Formulario de “Revisión y Confirmación de DDJJ” .....	79
Figura 66 del Formulario de “Revisión y Confirmación de DDJJ” .....	79
Figura 67 del Formulario de “Revisión y Confirmación de DDJJ” .....	80
Figura 68 del Formulario de “Revisión y Confirmación de DDJJ” .....	80
Figura 69 del Formulario de “Revisión y Confirmación de DDJJ” .....	81
Figura 70 PDF de Declaración Jurada .....	81
Figura 71 PDF de Declaración Jurada .....	82
Figura 72 PDF de Declaración Jurada .....	82
Figura 73 PDF de Declaración Jurada .....	83
Figura 74 PDF de Declaración Jurada .....	83
Figura 75 PDF de Declaración Jurada .....	84
Figura 76 PDF de Declaración Jurada .....	84
Figura 77 PDF de Declaración Jurada .....	85
Figura 78 Módulo de trámites “Administración” del Sistema de Registro Industrial (RILR) .....	85
Figura 79 Módulo de trámites “Administración” – Detalle de solicitud .....	86
Figura 80 Módulo de trámites “Administración” del RILR. “Altas y bajas de solicitudes” ..	86

Figura 81 Base de datos en el PhpMyAdmin del servidor de producción RILR .....	87
Figura 82 Base de datos en el PhpMyAdmin del servidor de producción RILR .....	88
Figura 83 Servidor de producción Sistema de Registro Industrial (RILR) .....	89
Figura 84 Modelo Físico de Base de Datos en entorno de trabajo PHPMyAdmin.....	197
Figura 85 Modelo Físico de Base de Datos en entorno de trabajo PHPMyAdmin.....	198
Figura 86 Modelo Físico de Base de Datos en entorno de trabajo PHPMyAdmin.....	199

## LISTA DE TABLAS

Tabla 1 CU_01: Registrarse.....	24
Tabla 2 CU_02: Iniciar Sesión.....	91
Tabla 3 CU_03: Vista previa perfil contribuyente .....	92
Tabla 4 CU_04: Registro de Datos Generales .....	93
Tabla 5 CU_05: Registrar Actividad Industrial.....	94
Tabla 6 CU_06: Registro de Insumos y Servicios .....	95
Tabla 7 CU_07: Registro de situación de planta .....	96
Tabla 8 CU_08: Registro de ventas y facturación .....	97
Tabla 9 CU_09: Control y prevención ambiental.....	99
Tabla 10 CU_10: Registro de sistema de control de calidad.....	100
Tabla 11 CU_11: Economía del conocimiento .....	101
Tabla 12 CU_12: Revisión y confirmación de DDJJ.....	102
Tabla 13 CU_13: Cerrar sesión.....	103
Tabla 14 CU_01: Registrarse.....	104
Tabla 15 CU_02: Iniciar Sesión.....	106
Tabla 16 CU_03: Vista previa del rol en inicio.....	107
Tabla 17 CU_04: Altas y bajas de registros .....	108
Tabla 18 CU_05: Cerrar sesión.....	109
Tabla 19 CU_01: Iniciar Sesión.....	110
Tabla 20 CU_02: Mantenimiento y actualización del sistema .....	111
Tabla 21 CU_03: Publicar nuevo evento en inicio.....	112
Tabla 22 CU_04: Notificación por correo electrónico .....	113
Tabla 23 CU_05: Altas y bajas de registros .....	114
Tabla 24 CU_06: Agregar/confirmar nuevos usuarios.....	115
Tabla 25 CU_07: Cerrar sesión.....	116
Tabla 26 Estructura de tabla para la tabla actividad .....	117
Tabla 27 Volcado de datos para la tabla actividad .....	117
Tabla 28 Estructura de tabla para la tabla barrio.....	118
Tabla 29 Volcado de datos para la tabla barrio .....	118
Tabla 30 Estructura de tabla para la tabla calle .....	119

Tabla 31 Volcado de datos para la tabla calle.....	120
Tabla 32 Estructura de tabla para la tabla categoria_ingresos .....	120
Tabla 33 Volcado de datos para la tabla categoria_ingresos .....	121
Tabla 34 Estructura de tabla para la tabla certificado .....	122
Tabla 35 Volcado de datos para la tabla certificado.....	122
Tabla 36 Estructura de tabla para la tabla clasificacion_destino_venta .....	123
Tabla 37 Volcado de datos para la tabla clasificacion_destino_venta.....	123
Tabla 38 Estructura de tabla para la tabla clasificacion_servicio .....	123
Tabla 39 Volcado de datos para la tabla clasificacion_servicio.....	124
Tabla 40 Estructura de tabla para la tabla clasificacion_ventas.....	124
Tabla 41 Volcado de datos para la tabla clasificacion_ventas .....	125
Tabla 42 Estructura de tabla para la tabla condicion_iva .....	125
Tabla 43 Volcado de datos para la tabla condicion_iva .....	126
Tabla 44 Estructura de tabla para la tabla condicion_laboral.....	127
Tabla 45 Volcado de datos para la tabla condicion_laboral .....	127
Tabla 46 Estructura de tabla para la tabla contribuyente .....	128
Tabla 47 Estructura de tabla para la tabla departamento.....	130
Tabla 48 Volcado de datos para la tabla departamento .....	130
Tabla 49 Estructura de tabla para la tabla destino_ventas.....	131
Tabla 50 Volcado de datos para la tabla destino_ventas .....	132
Tabla 51 Estructura de tabla para la tabla efluente .....	132
Tabla 52 Volcado de datos para la tabla efluente .....	132
Tabla 53 Estructura de tabla para la tabla egresos .....	133
Tabla 54 Volcado de datos para la tabla egresos .....	134
Tabla 55 Estructura de tabla para la tabla facturacion .....	135
Tabla 56 Volcado de datos para la tabla facturacion.....	137
Tabla 57 Estructura de tabla para la tabla frecuencia_de_contratacion.....	137
Tabla 58 Volcado de datos para la tabla frecuencia_de_contratacion .....	138
Tabla 59 Estructura de tabla para la tabla industria .....	139
Tabla 60 Estructura de tabla para la tabla insumo .....	141
Tabla 61 Volcado de datos para la tabla insumo .....	141

Tabla 62 Estructura de tabla para la tabla localidad.....	142
Tabla 63 Estructura de tabla para la tabla log .....	143
Tabla 64 Estructura de tabla para la tabla login .....	144
Tabla 65 Estructura de tabla para la tabla materia_prima.....	145
Tabla 66 Estructura de tabla para la tabla mejora_proyectada .....	145
Tabla 67 Volcado de datos para la tabla mejora_proyectada.....	145
Tabla 68 Estructura de tabla para la tabla módulo .....	146
Tabla 69 Volcado de datos para la tabla módulo .....	146
Tabla 70 Estructura de tabla para la tabla motivo_importacion.....	146
Tabla 71 Estructura de tabla para la tabla motivo_no_mejora .....	147
Tabla 72 Volcado de datos para la tabla motivo_no_mejora .....	147
Tabla 73 Estructura de tabla para la tabla motivo_ociosidad .....	147
Tabla 74 Volcado de datos para la tabla motivo_ociosidad.....	148
Tabla 75 Estructura de tabla para la tabla movimiento_comercial .....	148
Tabla 76 Volcado de datos para la tabla movimiento_comercial.....	148
Tabla 77 Estructura de tabla para la tabla naturaleza_juridica.....	149
Tabla 78 Volcado de datos para la tabla naturaleza_juridica .....	149
Tabla 79 Estructura de tabla para la tabla notificación.....	151
Tabla 80 Volcado de datos para la tabla notificación .....	151
Tabla 81 Estructura de tabla para la tabla opción .....	152
Tabla 82 Volcado de datos para la tabla opción.....	152
Tabla 83 Estructura de tabla para la tabla país .....	152
Tabla 84 Volcado de datos para la tabla país .....	152
Tabla 85 Estructura de tabla para la tabla parámetro .....	154
Tabla 86 Volcado de datos para la tabla parámetro.....	155
Tabla 87 Estructura de tabla para la tabla periodo_de_actividad_de_contribuyente .....	155
Tabla 88 Volcado de datos para la tabla periodo_de_actividad_de_contribuyente .....	156
Tabla 89 Estructura de tabla para la tabla periodo_de_actividad_de_industria .....	156
Tabla 90 Volcado de datos para la tabla periodo_de_actividad_de_industria.....	156
Tabla 91 Estructura de tabla para la tabla periodo_fiscal.....	157
Tabla 92 Volcado de datos para la tabla periodo_fiscal .....	157

Tabla 93 Estructura de tabla para la tabla permiso .....	158
Tabla 94 Volcado de datos para la tabla permiso .....	158
Tabla 95 Estructura de tabla para la tabla persona .....	159
Tabla 96 Volcado de datos para la tabla persona .....	161
Tabla 97 Estructura de tabla para la tabla persona_juridica .....	161
Tabla 98 Volcado de datos para la tabla persona_juridica .....	162
Tabla 99 Estructura de tabla para la tabla producto.....	162
Tabla 100 Volcado de datos para la tabla producto .....	162
Tabla 101 Estructura de tabla para la tabla promocion_industrial.....	163
Tabla 102 Volcado de datos para la tabla promocion_industrial .....	163
Tabla 103 Estructura de tabla para la tabla provincia .....	163
Tabla 104 Volcado de datos para la tabla provincia.....	164
Tabla 105 Estructura de tabla para la tabla punto_cardinal .....	165
Tabla 106 Volcado de datos para la tabla punto_cardinal.....	166
Tabla 107 Estructura de tabla para la tabla regimen_ib .....	166
Tabla 108 Volcado de datos para la tabla regimen_ib .....	167
Tabla 109 Estructura de tabla para la tabla rel_actividad_materia_prima .....	167
Tabla 110 Volcado de datos para la tabla rel_actividad_materia_prima .....	168
Tabla 111 Estructura de tabla para la tabla rel_actividad_producto .....	169
Tabla 112 Volcado de datos para la tabla rel_actividad_producto .....	170
Tabla 113 Estructura de tabla para la tabla rel_industria_actividad .....	170
Tabla 114 Volcado de datos para la tabla rel_industria_actividad .....	172
Tabla 115 Estructura de tabla para la tabla rel_industria_certificado .....	172
Tabla 116 Volcado de datos para la tabla rel_industria_certificado .....	172
Tabla 117 Estructura de tabla para la tabla rel_industria_efluente.....	173
Tabla 118 Volcado de datos para la tabla rel_industria_efluente .....	174
Tabla 119 Estructura de tabla para la tabla rel_industria_insumo.....	175
Tabla 120 Volcado de datos para la tabla rel_industria_insumo .....	176
Tabla 121 Estructura de tabla para la tabla rel_industria_mejora_proyectada.....	176
Tabla 122 Volcado de datos para la tabla rel_industria_mejora_proyectada .....	177
Tabla 123 Estructura de tabla para la tabla rel_industria_motivo_no_mejora.....	177

Tabla 124 Volcado de datos para la tabla rel_industria_motivo_no_mejora .....	178
Tabla 125 Estructura de tabla para la tabla rel_industria_motivo_ociosidad.....	178
Tabla 126 volcado de datos para la tabla rel_industria_motivo_ociosidad.....	179
Tabla 127 Estructura de tabla para la tabla rel_industria_movimiento_comercial.....	179
Tabla 128 Volcado de datos para la tabla rel_industria_movimiento_comercial .....	180
Tabla 129 Estructura de tabla para la tabla rel_industria_promocion_industrial .....	181
Tabla 130 Volcado de datos para la tabla rel_industria_promocion_industrial.....	182
Tabla 131 Estructura de tabla para la tabla rel_industria_servicio .....	182
Tabla 132 Volcado de datos para la tabla rel_industria_servicio .....	183
Tabla 133 Estructura de tabla para la tabla rel_industria_sistema .....	184
Tabla 134 Volcado de datos para la tabla rel_industria_sistema .....	184
Tabla 135 Estructura de tabla para la tabla rel_industria_trabajador .....	185
Tabla 136 Volcado de datos para la tabla rel_industria_trabajador .....	185
Tabla 137 Estructura de tabla para la tabla rel_persona_contribuyente .....	186
Tabla 138 Volcado de datos para la tabla rel_persona_contribuyente.....	187
Tabla 139 Estructura de tabla para la tabla rel_usuario_notificacion .....	187
Tabla 140 Volcado de datos para la tabla rel_usuario_notificacion.....	187
Tabla 141 Estructura de tabla para la tabla rol.....	188
Tabla 142 Volcado de datos para la tabla rol .....	188
Tabla 143 Estructura de tabla para la tabla rol_trabajador.....	188
Tabla 144 Volcado de datos para la tabla rol_trabajador .....	189
Tabla 145 Estructura de tabla para la tabla rubro_actividad .....	189
Tabla 146 Estructura de tabla para la tabla sector_industrial.....	190
Tabla 147 Volcado de datos para la tabla sector_industrial .....	190
Tabla 148 Estructura de tabla para la tabla servicio.....	190
Tabla 149 Estructura de tabla para la tabla sexo.....	191
Tabla 150 Estructura de tabla para la tabla sistema_de_calidad .....	191
Tabla 151 Estructura de tabla para la tabla situacion_de_planta .....	192
Tabla 152 Estructura de tabla para la tabla sysdiagrams.....	193
Tabla 153 Estructura de tabla para la tabla tipo_de_afectacion.....	194
Tabla 154 Estructura de tabla para la tabla tipo_de_documento .....	194

Tabla 155 Estructura de tabla para la tabla tipo_de_notificacion .....	194
Tabla 156 Estructura de tabla para la tabla tratamiento_efluente .....	195
Tabla 157 Estructura de tabla para la tabla unidad_de_medida .....	195
Tabla 158 Estructura de tabla para la tabla usuario .....	196

## 1. INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como objeto mostrar el desarrollo del proyecto Sistema de Registro Industrial de la Provincia de La Rioja. El mismo surge de la importancia y la necesidad de contar con un registro de Industrias radicadas en la provincia, como así también las actividades y los datos asociados al proceso de producción, industrialización, grado de avance del desarrollo, inversiones y demás información complementaria que colaborara en la determinación de políticas industriales que promuevan la actividad industrial, comercial y laboral asociadas a esta información.

El software desarrollado permite el registro de la información de los establecimientos industriales de La Rioja, el análisis estadístico, y la consulta y carga de datos requeridos por la Secretaria de Industria Mi Pyme y Comercio y la Dirección General de Promoción de Inversiones y Desarrollo Industrial que conforman el Ministerio de Trabajo, Empleo e Industria.

La información consecutiva hace referencia a la documentación resultante de la ejecución de las tareas definidas para el proyecto en cuestión.

El software se desarrolló utilizando las metodologías ágiles Scrum y Kanban de acuerdo a la flexibilidad que las tareas demandaran, con el empleo de un Framework que pertenece a Ample Admin y un template llamado horizontal fix width demo - Crypto Dashboard. El paradigma de programación orientada a objetos y el patrón arquitectónico mvc (Modelo Vista Controlador), bajo el lenguaje de programación PHP en su versión 5.6.2, con un motor de base de datos MySQL versión 5.6.

## **2. TAREA 1- RELEVAMIENTO DE INFORMACIÓN Y DEFINICIÓN DE REQUERIMIENTOS**

### **2.1. Definición de alcance**

El sistema propuesto comprende desde la creación y autorización de acceso de usuarios asociados a la extranet para la carga de información vinculada al registro de industrias, hasta el procesamiento, administración y definición de accesos a la información dentro de la red intranet asociada a la Secretaria De Industria, Mipyme y Comercio

### **2.2. Desarrollo del marco teórico**

El producto global que se plantea en este proyecto es un sistema capaz de registrar grandes volúmenes de información de manera remota. Regularizar, rastrear, centralizar y verificar la situación semestral de cada industria que radica en la Provincia de La Rioja y su ubicación en cada ciclo productivo.

El sistema (RILR) será implementado por La Secretaria de Industria, Mipyme y Comercio. Dependiente del Ministerio de Trabajo, Empleo e Industria de la Provincia de La Rioja; esta misma se encuentra ubicada en Hipólito Irigoyen 148 La Rioja, Provincia de La Rioja, Argentina.

### **2.3. Fundamentos del sistema**

En relación al proyecto de registro de industria no es una plataforma web, sino más bien un sistema administrable el cual se va desarrollando a medidas de acuerdo a los requerimientos solicitados anteriormente y los que puedan surgir en la marcha del desarrollo del proyecto. Los sistemas a desarrollar podrán ser relacionados con otros sistemas a través de su base de datos, llevando así la distribución de la información a otros sistemas para hacer consultas o reportes que se necesiten.

Si se desea vincular algún dato de otro sistema y que se visualice en nuestros desarrollos solo bastará con conectar las bases de datos y así desarrollar el módulo correspondiente (BACKEND) para que el usuario pueda hacer uso de esa información (FRONTEND).

### **2.4. Lenguajes de programación**

En el proyecto de Registro de Industrias se está utilizando PHP, con una extensión PDO la cual el sistema o código trabajará siempre con la última versión de PHP.

## 2.5. ¿Qué es php?

PHP (acrónimo recursivo de PHP: Hypertext Preprocessor) es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML. En lugar de usar muchos comandos para mostrar HTML (como en C o en Perl), las páginas de PHP contienen HTML con código incrustado. El código de PHP está encerrado entre las etiquetas especiales de comienzo y final que permiten entrar y salir del "modo PHP". Lo que distingue a PHP de algo del lado del cliente como Javascript es que el código es ejecutado en el servidor, generando HTML y enviándolo al cliente. El cliente recibirá el resultado de ejecutar el script, aunque no se conocerá el código subyacente que lo realizó. El servidor web puede ser configurado incluso para que procese todos los ficheros HTML con PHP, por lo que no hay manera de que los usuarios puedan saber cómo se generó la página que están visualizando. Lo mejor de utilizar PHP es su extrema simplicidad para el principiante, pero a su vez ofrece muchas características avanzadas para los programadores profesionales. Aunque el desarrollo de PHP está centrado en la programación de scripts del lado del servidor, se puede utilizar para muchas otras cosas.<sup>1</sup>

## 2.6. Backend

El desarrollo se lleva a cabo de forma local haciendo uso del software **XAMPP** quién permite crear un servidor local en un ordenador para llevar a cabo la programación y pruebas necesarias antes de pasarlo a estado de producción.

XAMPP es un paquete de software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP y Perl. El nombre es en realidad un acrónimo: X, Apache, MariaDB/MySQL, PHP, Perl.

Si bien el desarrollo se lleva a cabo de forma local, mientras se avanza en el desarrollo de los formularios el proyecto se carga en un servidor para probar la funcionalidad de cada ficha desarrollada y no solo por el programador sino por sus colaboradores que conforman el equipo.

## 2.7. Base de datos relacionales

Existen diferentes tipos de base de datos en función del modo en que almacenan y acceden a la información que guardan: Relación, jerárquica, en la red, orientada a objetos, etc. Ejemplos de gestores de bases de datos relacionales o RDBMS (Relational Database Management System) hay muchos: MySQL, SQLite, Oracle, Informix, SyBase, Microsoft

---

<sup>1</sup> "¿Qué es PHP? - Manual - PHP." <https://www.php.net/manual/es/intro-whatis.php>.

SQL Server, Postgres, Msq, etc. Básicamente, un gestor de base de datos relacionales almacena los datos en Tablas, cada una de las cuales está formada por filas (o registros), y estas, a su vez, están formadas por columnas (o campos), Antes de definir una tabla, hay que normalizarla, proceso que consiste en evitar redundancia, es decir, que la información esté duplicada. <sup>2</sup>

## **2.8. MySQL**

En este proyecto se trabaja la base de datos en MySQL, de entre todos los gestores anteriormente mencionados, la elección de MySQL como gestor de base de datos, radica en que es gratuito tanto para usos privados, cómo comerciales (sólo hay que pagar en el caso de que se desarrolló un producto comercial que esté basado en MySQL), en su disponibilidad para distintos sistemas operativos, en que es capaz de trabajar con millones de registros y porque, además es muy rápido y no necesita grandes recursos de máquina.

Cabe destacar que de acuerdo a los requerimientos de cada proyecto se determinara los softwares y lenguajes de programación que se implementarán.

En el proyecto de registro de industria de acuerdo a los requerimientos para implementar el sistema se desarrolló la base de datos en MySQL.

## **2.9. Diseño de base de datos**

Una única base de datos relacional puede contener cualquier número de tablas, esto plantea las preguntas de cuántas tablas debe tener una base de datos y de qué campos debe tener cada tabla. Dichas decisiones son la base del diseño de datos.

Un buen diseño hace que resulte fácil trabajar con la base de datos y ofrece suficiente flexibilidad como para admitir los requisitos futuros.

## **2.10. Definición de requerimientos funcionales**

En el proyecto de desarrollo de software se identificaron 15 funcionalidades las cuales fueron aprobadas por la Secretaría de Industria Mi Pyme y Comercio.

Para definir cada requerimiento funcional se utilizó la abreviatura RF.

## **2.11. Requerimiento Funcional del Usuario (RF)**

---

<sup>2</sup> "GESTOR DE BASE DE DATOS - Ingeniería de sistemas."

<http://soniaramosfernandez.blogspot.com/2017/05/gestor-de-base-de-datos.html>

- RF1. El sistema (RILR) debe permitir el correcto registro y autenticación de los usuarios. Para el registro el usuario debe ingresar datos de la empresa: CUIL/CUIT nombre/razón social, nombre de barrio, nombre de calle.  
Datos de contacto: apellido y nombre, relación con la industria, tipo de documento, número de documento, e-mail fiscal, número de celular, contraseña.  
Una vez registrado, puede iniciar sesión. En el acceso se agregó un Captcha para verificar que sea humano.
- RF2. El sistema (RILR) debe permitir a los usuarios la creación de uno o varios registros de establecimientos industriales. Para lo cual el usuario debe ingresar en el sistema (RILR). Datos generales: Datos de Establecimiento Industrial, Nombre o Razón Social de la Empresa, fecha Inicio Actividad Contribuyente, Régimen de Ingresos Brutos, Convenio Multilateral, N° de Ingresos Brutos, Condición Frente al Iva, Naturaleza Jurídica, Nombre de Establecimiento Industrial (Nombre de Fantasía), Nombre de la Industria, Fecha de Inicio Actividad en Establecimiento, Casa Central, N° de Teléfono Fijo, N° de Celular de Contacto de la Empresa, Código Postal, Correo Electrónico para el Seguimiento del Trámite, Zona de Planta, Localidad de Planta, Barrio de Planta, Calle de Planta, Zona Administrativa, Localidad Administrativa, Barrio Administrativa, Calle Administrativa, N° de Teléfono Fijo, N° de Celular de Contacto en Administración, Latitud de Ubicación y Longitud de Ubicación.
- RF3. El sistema (RILR) debe permitir a los usuarios la creación de uno o varios registros de actividad industrial. Para lo cual el usuario debe ingresar: Fecha Inicio, Carácter Actividad (Debe de coincidir con la actividad declarada en AFIP y DGIP) y Acciones.
- RF4. El sistema (RILR) debe permitir a los usuarios la creación de uno o varios registros de insumos y servicios. Para lo cual el usuario debe ingresar: Insumo Utilizado, Cantidad, Unidad de Medida, Año y Acciones
- RF5. El sistema (RILR) debe permitir a los usuarios la creación de registro de situación de planta. Para lo cual el usuario debe ingresar: Porc. de Producción, Sup. de Lote Industrial, Sup. Ocupada por Planta, Porc. de Capacidad Instalada, Porc. de Capacidad Ociosa, Año, Acciones, Descripción de Motivo Ociosidad, Personal Ocupado, Rol de Trabajador, Condición Laboral, Femenino, Masculino, Año, Acciones

- RF6. El sistema (RILR) debe permitir a los usuarios la búsqueda y consulta de uno o varios registros de ventas y facturación. Para lo cual el usuario debe ingresar: Para Ventas: Clasificación de Venta, En la Provincia, Otras Provincias, En el País, Otros Países, Año, Acciones.  
Para Facturación: Facturación Anual en Pesos Arg. Facturación Anual en USD, Porc. Mercado Interno, Porc. Mercado Externo, Nivel de Ingresos, Año, Acciones.
- RF7. El sistema (RILR) debe permitir a los usuarios el registro de prevención de control ambiental. Para lo cual el usuario debe ingresar: Datos efluentes: Efluente, Tratamiento Residuo, Destino Final, Año, Acciones.  
Certificados: Documentación Estado, Fecha Inicial, Fecha Final, Año, Acciones.
- RF8. El sistema (RILR) debe permitir a los usuarios el registro de Sistemas de Calidad. Para lo cual el usuario debe ingresar: N° norma de Calidad, Estado, Fecha Inicial, Fecha Final, Año, Acciones.  
Promociones: N° Descripción de Promoción, Estado, Fecha Inicial Fecha Final, Año, Acciones.
- RF9. El sistema (RILR) debe permitir a los usuarios el registro de Economía del Conocimiento. Para lo cual el usuario debe ingresar: N° Inversión en Sector, Otra Inversión, Personal del Sector, Otro Personal, Año, Acciones.
- RF10. El sistema (RILR) debe permitir a los usuarios el registro y confirmación de DDJJ (Declaración Jurada). Para lo cual el usuario debe aceptar y declarar bajo juramento que ha ingresado datos reales. Para poder imprimir la constancia de registro del establecimiento industrial.

## **2.12. Requerimiento Funcional de la Dirección General de Promoción de Inversiones y Desarrollo Industrial (RF)**

- RF11. El sistema (RILR) debe permitir la correcta autenticación de los colaboradores del sistema. Para la cual el colaborador debe ingresar: nombre de usuario y contraseña.

- RF12. El sistema (RILR) debe permitir a los colaboradores administrar altas y bajas de usuarios en el sistema, la búsqueda y consulta de uno o varios registros industriales. Para lo cual el colaborador debe ingresar: número de registro o nombre del establecimiento industrial.

### **2.13. Requerimiento Funcional del Administrador (RF)**

- RF13. El sistema (RILR) debe permitir a los administradores crear usuarios. Para lo cual el administrador debe ingresar: CUIL/CUIT nombre/razón social, nombre de barrio, nombre de calle.  
Datos de contacto: apellido y nombre, relación con la industria, tipo de documento, número de documento, e-mail fiscal, número de celular, contraseña.
- RF14. El sistema (RILR) debe permitir a los administradores modificar usuarios. Para lo cual el administrador debe ingresar: nombre de usuario, contraseña, nombre y apellido del usuario a modificar, correo electrónico y establecimiento industrial).
- RF15. El sistema (RILR) debe permitir a los administradores la eliminación de uno o varios registros de establecimientos industriales que no hayan confirmado el alta pasados los 6 meses desde que se registró sin haber imprimido la declaración jurada. Para lo cual el administrador debe ingresar: número de registro o nombre del cliente o fecha.

### **2.14. Definición de requerimientos No funcionales**

Para este proyecto se identificaron 7 requerimientos no funcionales los cuales se presentan a continuación. Para definir cada requerimiento no funcional se utilizó la abreviatura RNF.

- RNF1. El sistema (RILR) debe permitir la entrada solo a los usuarios, colaboradores y administradores registrados.
- RNF2. El sistema (RILR) debe validar los formatos de los datos ingresados al crear registros para evitar errores.
- RNF3. El sistema (RILR) debe garantizar que los usuarios, colaboradores y administradores solo se autenticuen una vez.
- RNF4. El sistema (RILR) debe garantizar la independencia de los roles. El nombre de usuario, del colaborador y del administrador debe bloquearse después de ciertos intentos fallidos, así como también debe bloquear el acceso al sistema de la dirección ip desde donde se hacen los intentos fallidos.
- RNF5. El desarrollo del sistema (RILR) se debe realizar con tecnologías que ya se utilizan, como php, mysql, jquery, bootstrap.

- RNF6. El sistema (RILR) será alojado en el servidor web de la Provincia de La Rioja.
- RNF7. El sistema (RILR) no tendrá soporte para dispositivos móviles o tabletas.

## **2.15. Definición de actores**

**Actores:** Usuario, colaborador, administrador.

Usuarios: Es el representante de cada establecimiento industrial que se registra.

Colaborador: Personal de Dirección General de Promoción de Inversiones y Desarrollo Industrial, Cra. Maria Antonia Pedraza.

Administrador: Es el desarrollador que presta servicio en la Dirección General de Sistemas del Ministerio de Trabajo, Empleo e Industria que tendrá la responsabilidad del manejo general del sistema.

## **2.16. Diagrama de caso de uso**

A continuación la Figura 1 presenta el diagrama de caso de uso para el rol de usuario y todas las funcionalidades que este rol puede ejecutar.

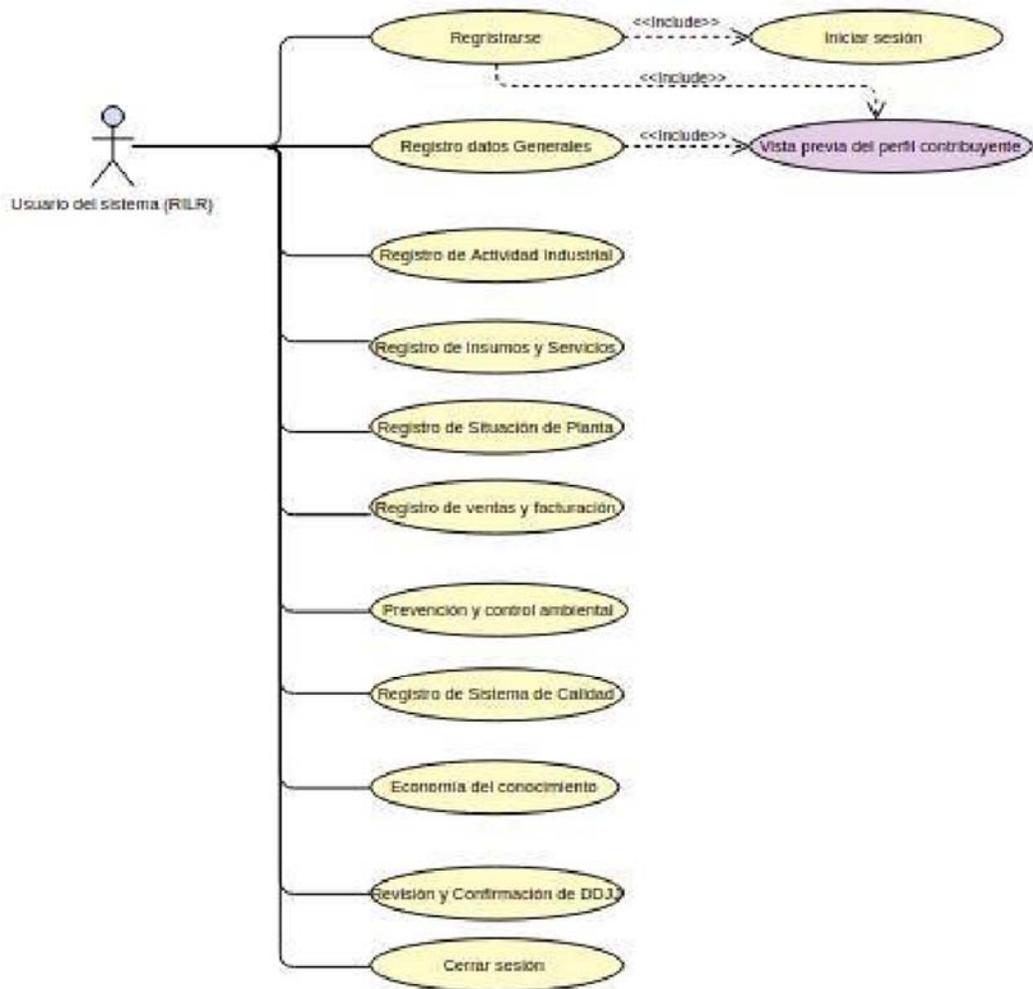


Figura 1. Diagrama de caso de uso de Usuario

## 2.17. Diagrama caso de uso colaborador

A continuación la Figura 2 presenta el diagrama de caso de uso para el rol de colaborador y todas las funcionalidades que este rol puede ejecutar.

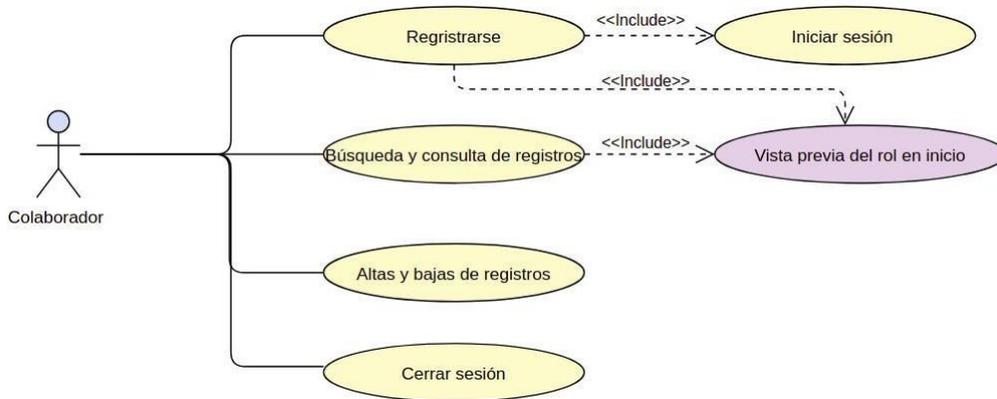


Figura 2. Diagrama de caso de uso de Colaborador

### 2.18. Diagrama caso de uso administrador

A continuación la Figura 3 presenta el diagrama de caso de uso para el rol de administrador y todas las funcionalidades que este rol puede ejecutar.

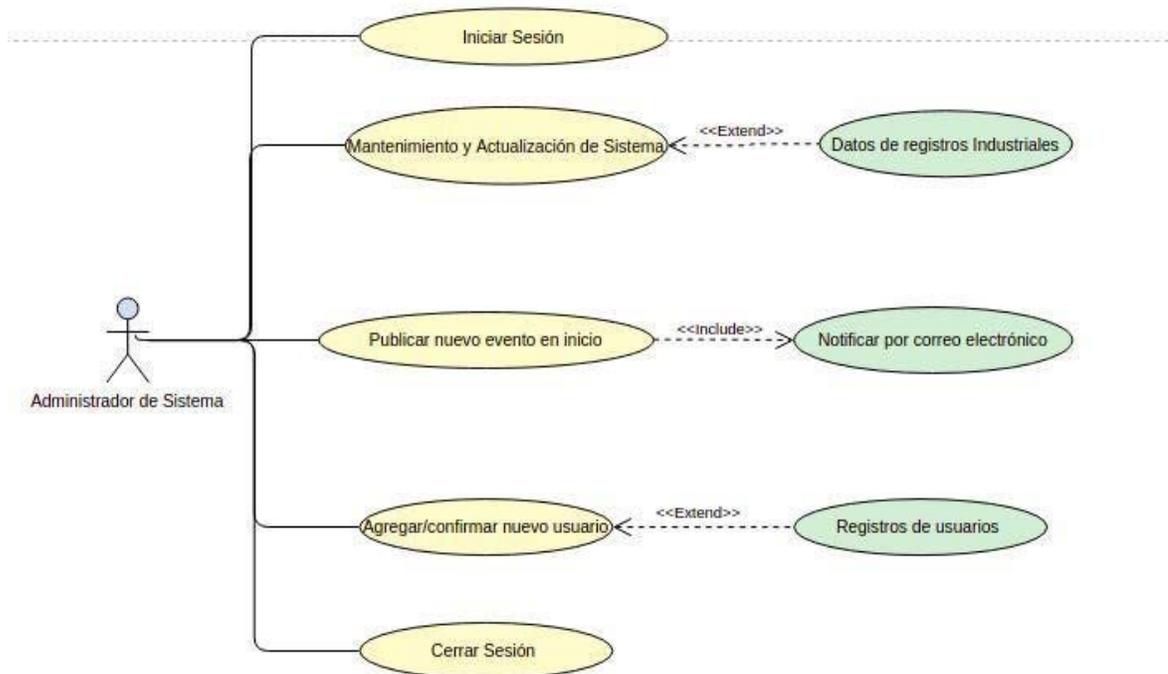


Figura 3. Diagrama de caso de uso de administrador

### **2.19. Listado de casos de uso de usuario.**

- CU\_01 Registrarse
- CU\_02 Iniciar Sesión
- CU\_03 Vista previa de perfil contribuyente
- CU\_04 Registrar datos generales
- CU\_05 Registrar actividad industrial
- CU\_06 Registro de insumos y servicios
- CU\_07 Registro de situación de planta
- CU\_08 Registro de ventas y facturación
- CU\_09 Control y prevención ambiental
- CU\_10 Registro de sistema de control de calidad
- CU\_11 Economía del conocimiento
- CU\_12 Revisión y confirmación de DDJJ
- CU\_13 Cerrar Sesión

### **2.20. Listado de casos de uso de colaborador.**

- CU\_01 Registrarse.
- CU\_02 Iniciar sesión
- CU\_03 Vista previa del rol en inicio
- CU\_04 Altas y bajas de registros
- CU\_05 Cerrar sesión

### **2.21. Listado de casos de uso de administrador.**

- CU\_01 Iniciar sesión
- CU\_02 Mantenimiento y actualización del sistema
- CU\_03 Publicar nuevo evento en inicio
- CU\_04 Notificación por correo electrónico
- CU\_05 Altas y bajas de registros
- CU\_06 Agregar/confirmar nuevos usuarios
- CU\_07 Cerrar sesión

## 2.22. Descripción de casos de uso.

A continuación en la Tabla 1 se especificará un caso de uso, para ver todos los casos de uso dirigirse a la sección de anexos (Anexo A).

Tabla 1 CU\_01: Registrarse

<b>Caso Uso No.</b>	CU_01
<b>Nombre</b>	Registrarse
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permite a los usuarios pueden registrarse en el sistema
<b>Actores</b>	Usuarios
<b>Precondición</b>	El usuario no está registrado
<b>Postcondición</b>	Ingresará al sistema con el rol de usuario.
<b>Disparador</b>	El usuario necesita acceder al sistema para el registro del establecimiento industrial
<b>Casos de uso relacionados</b>	Iniciar sesión, Vista previa del perfil contribuyente

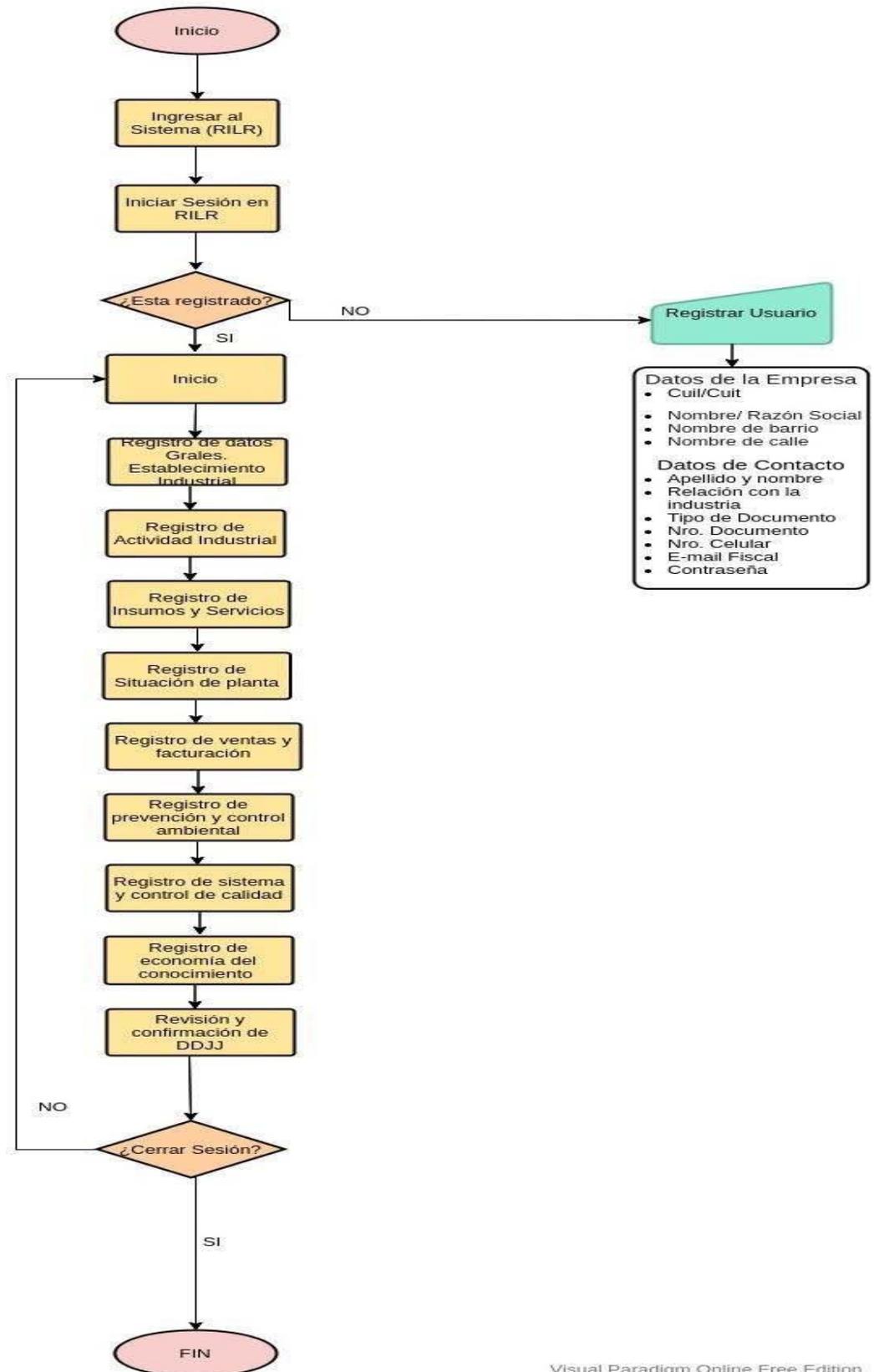
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
1. El usuario digita en el navegador la URL establecida para el sistema	2. El sistema muestra la página de inicio de sesión, donde solicita que se registre para una vez registrado, iniciar sesión con el nombre de usuario y la contraseña.
3. El usuario ingresa todos los datos de registro de usuario	4. El sistema validará que el nombre de usuario y la contraseña coincidan con el registro en la base de datos.

El sistema no continuara hasta que el punto 4 se cumpla, una vez pase esto continua con el punto 5.	
	5. El sistema muestra el login de usuario. para ingresar con el rol de usuario
<b>Excepciones</b>	
<b>1. Campo vacío.</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
	3. Si el usuario no ingresa ningún dato, muestra un mensaje de error señalando que el campo nombre de usuario es obligatorio.  4. Si el usuario no ingresa ningún dato, muestra un mensaje de error señalando que el campo contraseña es obligatorio.
<b>2. El usuario no existe o contraseña invalida.</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
	6. Si el usuario no está registrado en el sistema o la contraseña no es válida, muestra un mensaje de error informándolo.

### 3. TAREA 2- ANÁLISIS Y DISEÑO

#### 3.1. Diagrama de Actividades

En esta etapa de la metodología se pretende desarrollar una topología de navegación que permita al sistema ejecutar todas las tareas requeridas por el usuario, colaborador y administrador. La idea principal de este diagrama de actividades es obtener el diseño de navegación dentro del sistema. El diseño de navegación define los formularios de registros que serán presentados a medida que se vaya navegando en el sistema. Como se verá a continuación las Figuras 1.



Visual Paradigm Online Free Edition

Figura 4. Diagrama De Actividades De Sistema (RILR)

### 3.2. Selección de herramientas

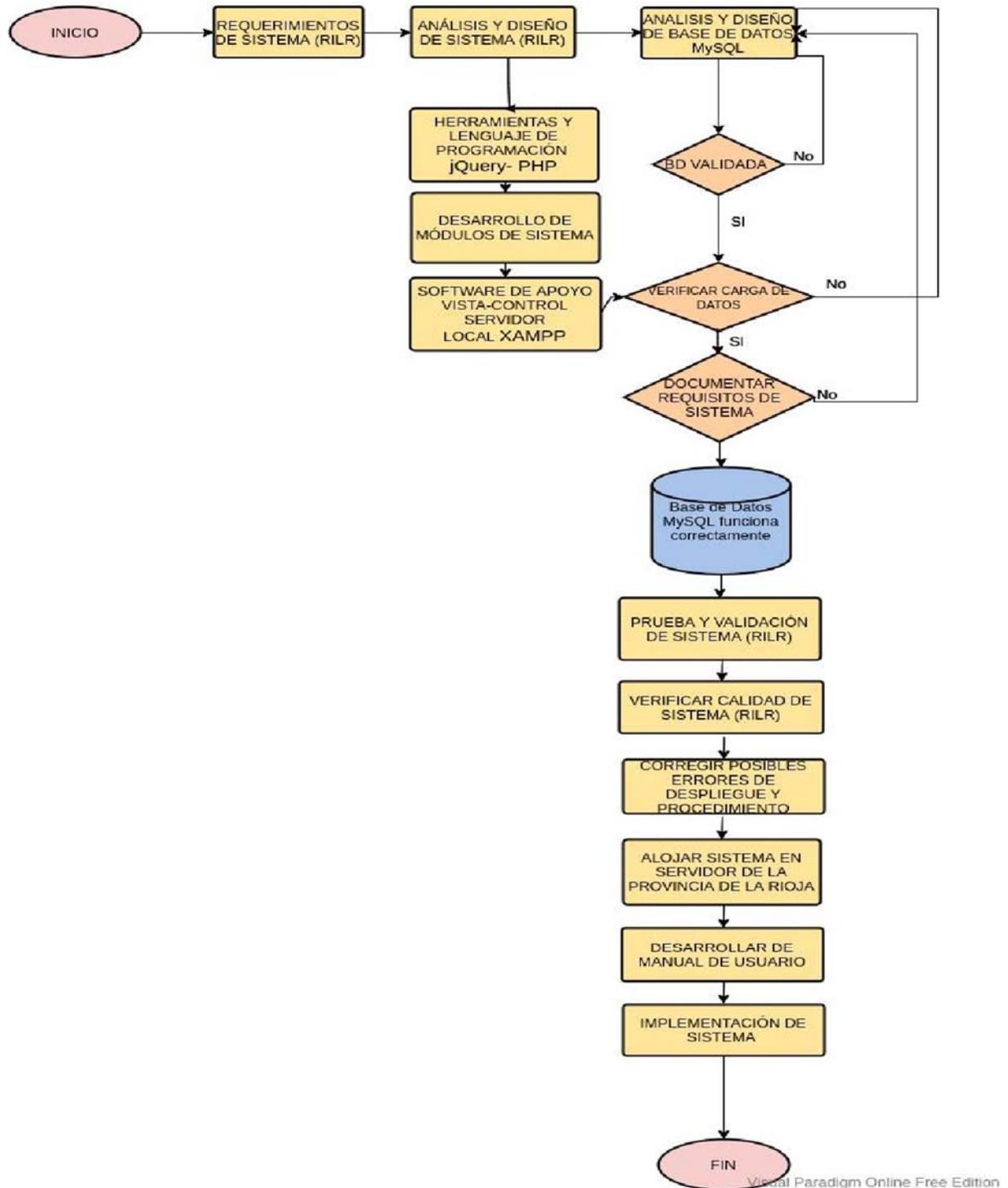


Figura 5. Diagrama de Actividades de desarrollo del sistema (RILR)

### 3.3. Diagrama de Clases

El diseño conceptual es el responsable del análisis del dominio del sistema.

En esta etapa se genera un modelo, representado por las clases, relaciones y cardinalidades. Gran parte de ellas provienen de las técnicas de normalización, a continuación la Figura 3 muestra el diseño conceptual de la aplicación.

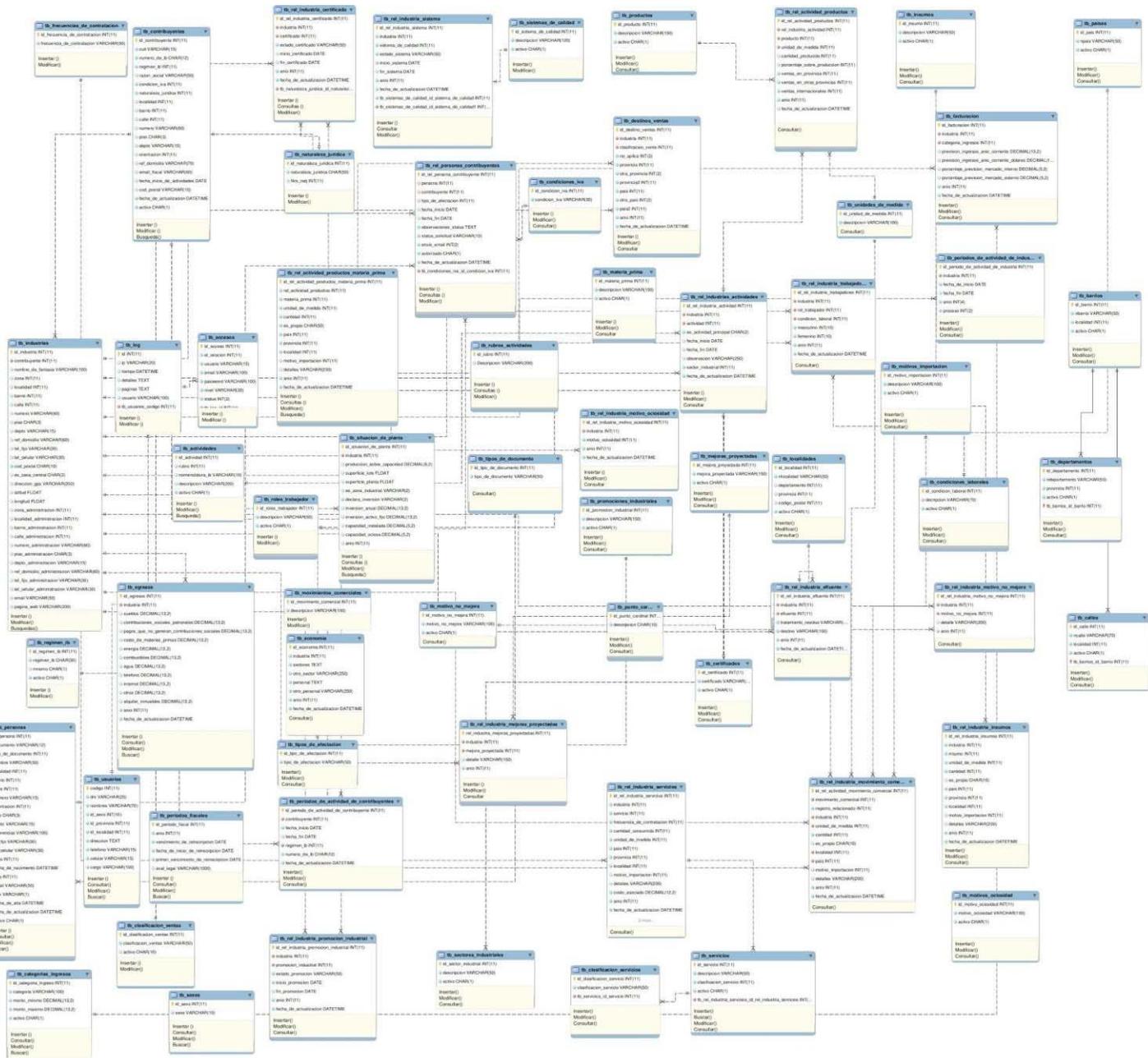


Figura 6. Diagrama de Diseño Conceptual de Clases

### 3.4. Diseño lógico y Conceptual de Base de datos

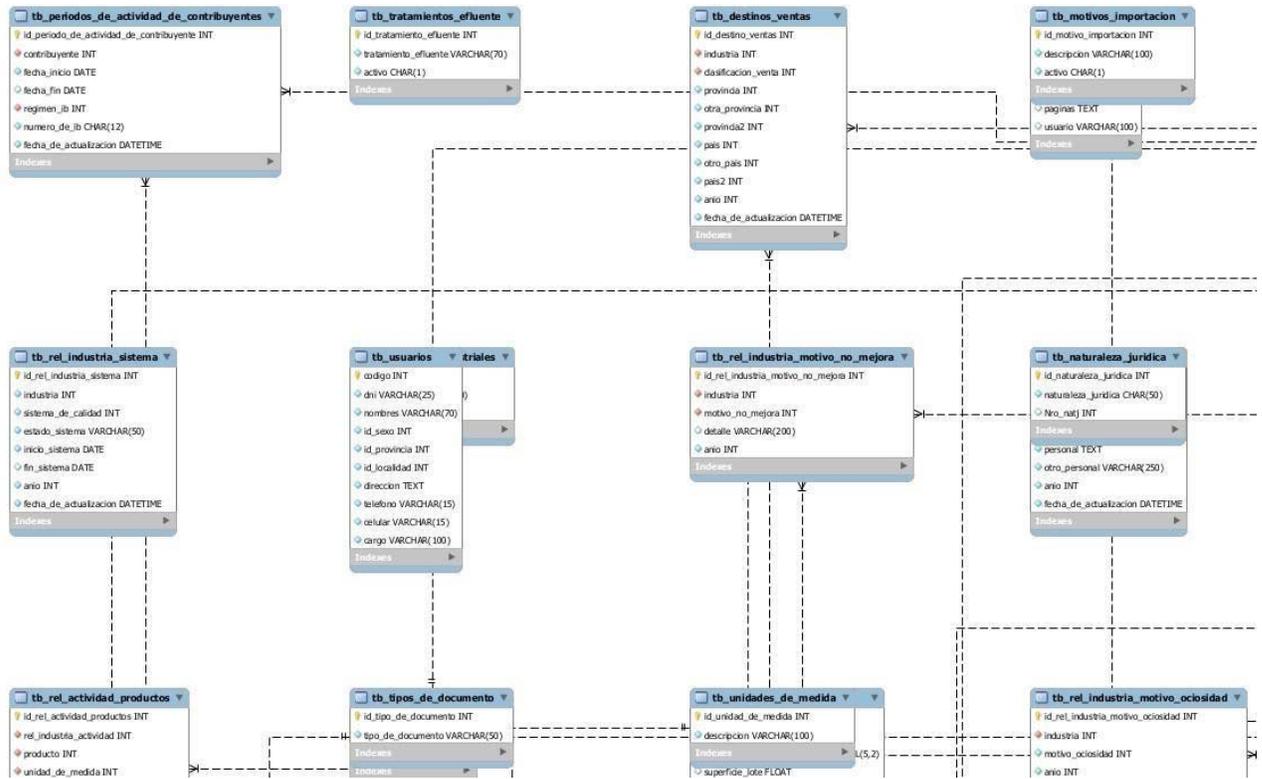


Figura 7. Diseño lógico y Conceptual de Base de Datos MySQL

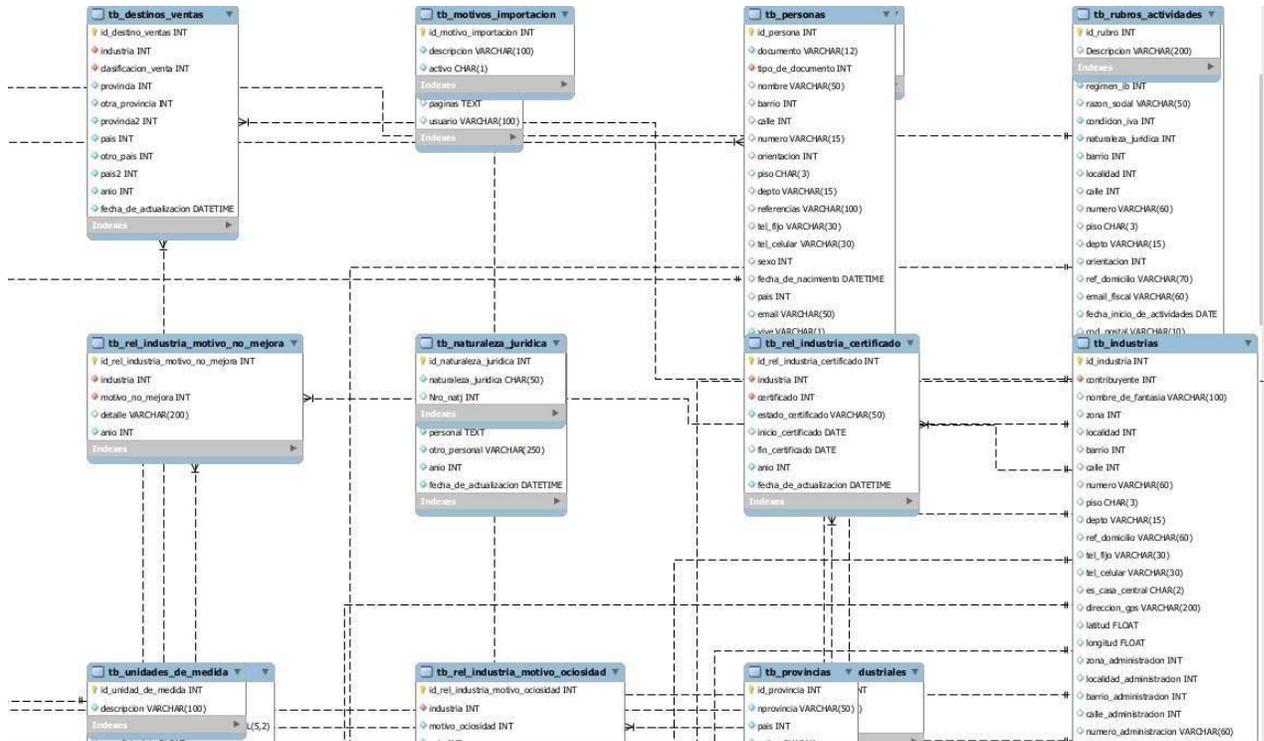


Figura 8. Diseño lógico y Conceptual de Base de Datos MySQL

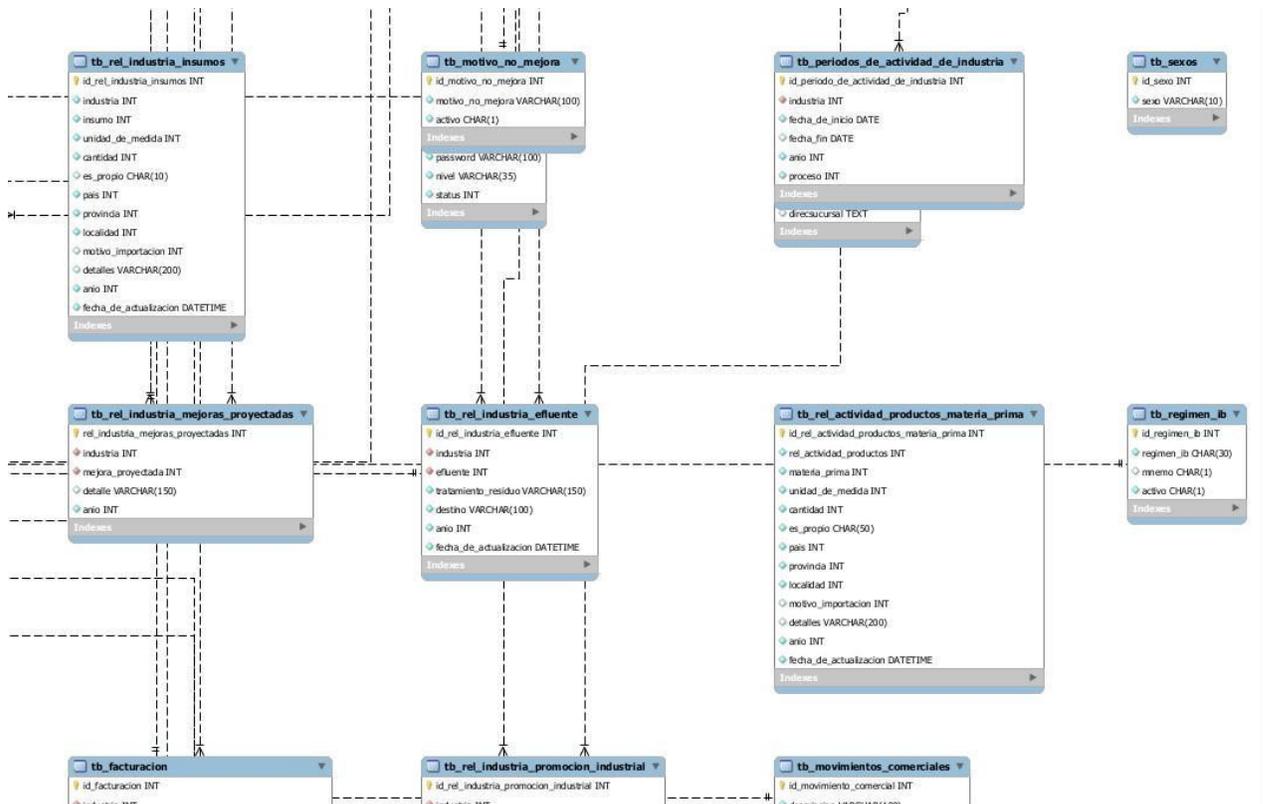


Figura 9. Diseño lógico y Conceptual de Base de Datos MySQL

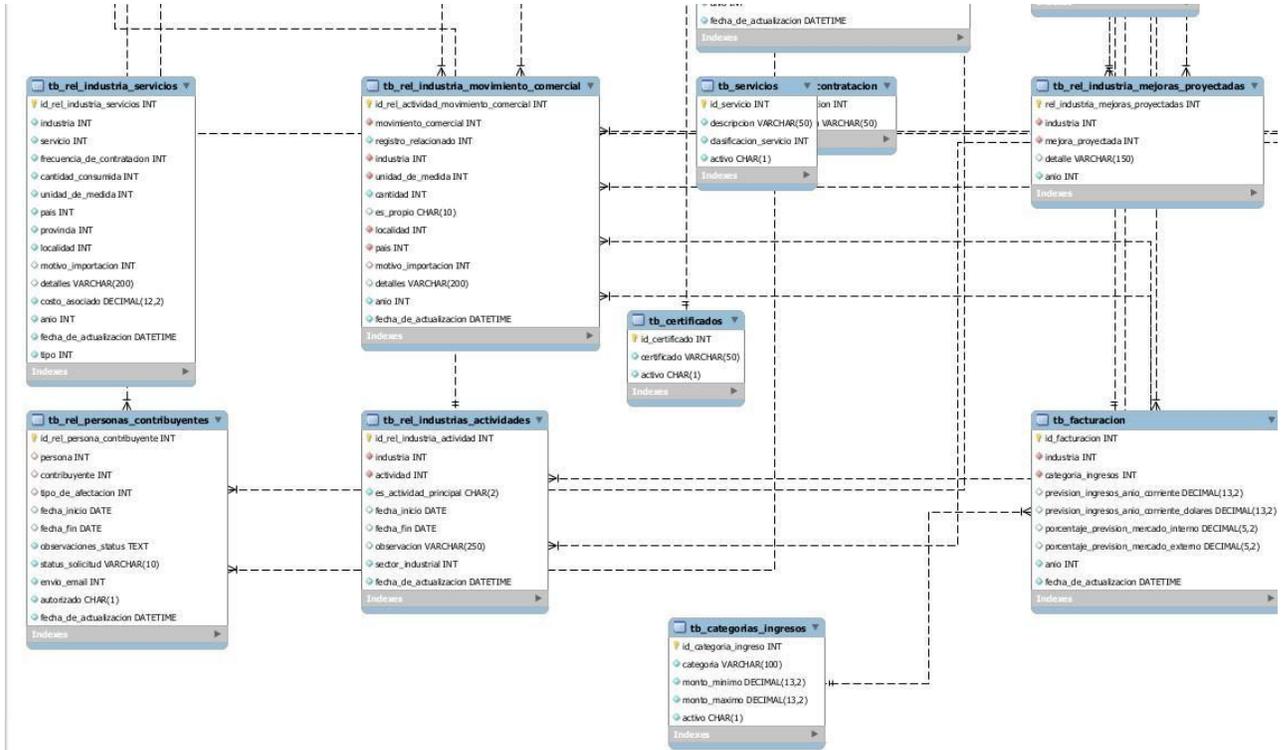


Figura 10. Diseño lógico y Conceptual de Base de Datos MySQL

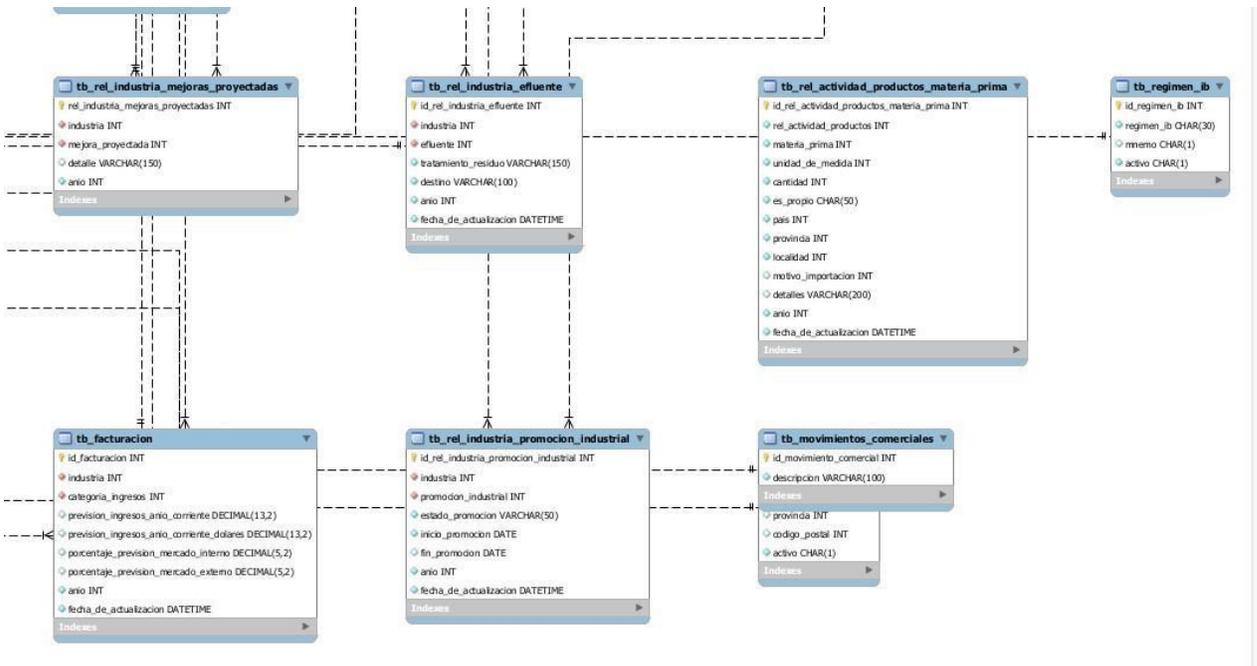


Figura 11. Diseño lógico y Conceptual de Base de Datos MySQL

## 4. TAREA 3 – DESARROLLOS

### 4.1. Instalación del Ambiente de Desarrollo

El desarrollo se lleva a cabo de forma local haciendo uso del software **XAMPP** quién permite crear un servidor local en un ordenador para llevar a cabo la programación y pruebas necesarias antes de pasarlo a estado de producción.

XAMPP es un paquete de software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP y Perl. El nombre es en realidad un acrónimo: X, Apache, MariaDB/MySQL, PHP, Perl.

Si bien el desarrollo se lleva a cabo de forma local, mientras se avanza en el desarrollo de los formularios el proyecto se carga en un servidor web (autogestionado) para probar la funcionalidad de cada ficha desarrollada y no solo por los programadores, sino por los colaboradores que conforman el equipo.

### 4.2. Nivel Lógico del Sistema

El nivel lógico del Sistema de Registro de Establecimiento Industrial se forma por un conjunto de librerías creadas que incluyen las clases necesarias para el funcionamiento de la misma.

Estas librerías ejecutan diferentes funciones relacionadas con operaciones de cálculo, transformación y validación de datos, permitiendo diferenciar entre el nivel de interfaz y el nivel de persistencia, pudiendo así realizar cambios en dicho nivel (por si se requiere en algún momento), cambiar el SGBD o sustituir la base de datos por otro sistema de almacenamiento, sin afectar al nivel de interfaz y sólo ejecutando cambios en el nivel lógico para adaptarlo (con respecto a las llamadas desde el código hacia las tablas).

### 4.3. Nivel Inferior

En este nivel seguimos las pautas de la programación orientada a objetos, en el que funcionalidades relacionadas se engloban dentro de clases, y con relaciones de herencia entre ellas. Por ello, en el nivel de interfaz, se aplicarán las clases para crear los objetos necesarios para realizar las operaciones. Las librerías relacionadas con operaciones sobre base de datos están formadas por diversos componentes, los cuales tiene relación de herencia con una clase padre proporcionándoles las herramientas de conexión a base de datos, y así el resto sólo debe ocuparse de gestionar operaciones sobre la misma.

#### **4.4. Backend**

Para esta etapa se da inicio a la implementación de forma local de la aplicación teniendo en cuenta el visto bueno y aprobación de las anteriores etapas. Todo comienza con la instalación y configuración de las herramientas que servirán como apoyo en el desarrollo como mencionamos anteriormente: Gestor de bases de datos; MySQL 5.6.25. IDE: NetBeans 8.0.2. Servidor web: Apache 2.4.41. Lenguaje de programación: PHP 8.0.2 Después de que la instalación y configuración del ambiente de desarrollo ha sido exitoso, se procede a realizar el script que generará la base de datos y creará las tablas necesarias para el proyecto según el diseño conceptual. Una vez terminado el proceso anterior, se inicia la creación de las clases para el manejo de la base datos, de sesiones, de usuarios, de registro de datos y demás clases básicas acorde al proyecto. Culminado el desarrollo anterior, se inicia la creación de los archivos necesarios para la visualización de la aplicación según el diseño de navegación y el patrón de diseño MVC<sup>3</sup>, y así dar por terminada la implementación.

A continuación la Figura 12. Estructura de implementación presenta la estructura de la implementación en disco con el patrón MVC..

---

<sup>3</sup> MVC: Se refiere al patrón arquitectónico de diseño modelo vista control.

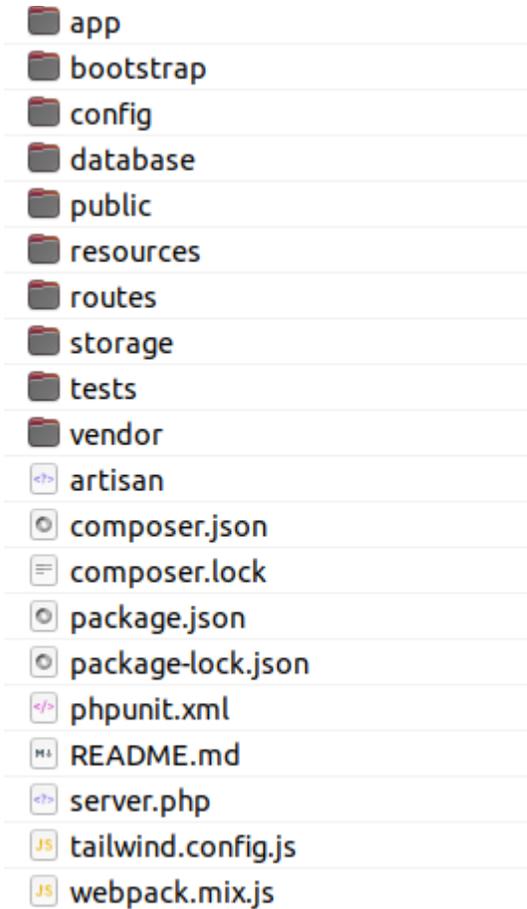


Figura 12. Estructura de implementación

## 4.5. Framework

El framework que se está utilizando es el que pertenece a Laravel. Laravel V 8.0. Este, es uno de los frameworks de código abierto más fáciles de asimilar para PHP. Es simple, muy potente y tiene una interfaz elegante y no tan compleja de usar. Fue creado en 2011 y tiene una gran influencia de frameworks como Ruby on Rails, Sinatra y ASP.NET MVC<sup>4</sup>.

La elección de este framework, fue porque permite el uso de una sintaxis refinada y expresiva para crear código de forma sencilla, evitando el «código espagueti» y permitiendo multitud de funcionalidades. Aprovecha todo lo bueno de otros frameworks y utiliza las características de las últimas versiones de PHP.

## 4.6. Características Generales del Laravel

---

<sup>4</sup> MVC: Se refiere al patrón arquitectónico de diseño modelo vista control.

- Sistema de ruteo, también RESTful
- Blade, Motor de plantillas
- Peticiones Fluent
- Eloquent ORM
- Basado en Composer
- Soporte para el caché
- Soporte para MVC
- Usa componentes de Symfony
- Adopta las especificaciones PSR-2 y PSR-4

#### **4.7. Instalación de Componentes de Base de Datos**

Existen diferentes tipos de base de datos en función del modo en que almacenan y acceden a la información que guardan: Relación, jerárquica, en la red, orientada a objetos, etc. Ejemplos de gestores de bases de datos relacionales o RDBMS (Relational Database Management System) hay muchos: MySQL, SQLite, Oracle, Informix, SyBase, Microsoft SQL Server, Postgres, Msq, etc. Básicamente, un gestor de base de datos relacionales almacena los datos en Tablas, cada una de las cuales está formada por filas (o registros), y estas, a su vez, están formadas por columnas (o campos), Antes de definir una tabla, hay que normalizarla, proceso que consiste en evitar redundancia, es decir, que la información esté duplicada.<sup>5</sup>

#### **4.8. Entorno de Trabajo en PHPMyAdmin**

PhpMyAdmin, es una herramienta gratuita escrita en PHP que nos proporciona una interfaz para trabajar con bases de datos MySQL. A través de esta aplicación podemos crear, modificar y eliminar registros, como también importar y exportar tablas de la base de datos MySQL. Podemos ejecutar consultas MySQL, optimizar y reparar la base de datos y muchas tareas más.

- Interfaz web intuitiva
- Soporta la mayoría de las características de MySQL:
- Examinar y eliminar bases de datos, tablas, vistas, campos e índices
- Crear, copiar, eliminar, cambiar el nombre y alterar bases de datos, tablas, campos e índices
- Mantenimiento del servidor, bases de datos y tablas, con propuestas sobre la

---

<sup>5</sup> "GESTOR DE BASE DE DATOS - Ingeniería de sistemas."  
<http://soniaramosfernandez.blogspot.com/2017/05/gestor-de-base-de-datos.html>

configuración del servidor

- Ejecutar, editar y marcar cualquier sentencia SQL, incluso batch-queries
- Administrar cuentas de usuario de MySQL y privilegios
- Gestionar procedimientos almacenados y disparadores
- Importar datos desde CSV y SQL
- Exportar datos a varios formatos: CSV, SQL, XML, PDF, ISO/IEC 26300 - OpenDocument de Texto y Hoja de Cálculo, Word, LATEX y otros
- Administración de varios servidores
- Creación de gráficos del layout de la base de datos en varios formatos
- Creación de consultas complejas mediante Query-by-example (QBE)
- Búsqueda global en una base de datos o en un subconjunto de la misma
- Transformar datos almacenados en cualquier formato utilizando un conjunto de funciones predefinidas, como mostrar datos BLOB como imagen o enlace de descarga.

A continuación las Figuras 2 y 3 presentan la estructura de la implementación como sistema de archivo en disco (localhost) con la plataforma de PHPMyAdmin del Sistema de Registro Industrial (RILR).

Para ver las capturas de la estructura detallada de la base de datos dirigirse a la sección de anexos (Anexo B).

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'varios\_industria2021'. The left sidebar displays a tree view of tables, including 'actividad', 'barrio', 'calle', 'categoria\_ingresos', 'certificado', 'clasificacion\_destino\_venta', 'clasificacion\_servicio', 'clasificacion\_ventas', 'condicion\_iva', 'condicion\_laboral', 'contribuyente', 'departamento', 'destino\_ventas', 'efluente', 'egresos', 'facturacion', and 'frecuencia\_de\_contratar'. The main area shows a table list with columns: Tabla, Acción, Filas, Tipo, Cotejamiento, and Tamaño. The table 'calle' is selected.

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño
actividad	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	4,153	InnoDB	utf8_spanish_ci	528.0
barrio	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	1,131	InnoDB	utf8_spanish_ci	96.0
calle	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2,834	InnoDB	utf8_spanish_ci	224.0
categoria_ingresos	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	4	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0
certificado	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	4	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0
clasificacion_destino_venta	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0
clasificacion_servicio	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	4	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0
clasificacion_ventas	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0
condicion_iva	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	8	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0
condicion_laboral	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0
contribuyente	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8_spanish_ci	144.0
departamento	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	562	InnoDB	utf8_spanish_ci	64.0
destino_ventas	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8_spanish_ci	64.0
efluente	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0
egresos	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0
facturacion	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8_spanish_ci	32.0
frecuencia_de_contratar	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8_spanish_ci	32.0

Figura 13. Modelo Físico de Base de Datos en entorno de trabajo PHPMyAdmin 1

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the same database 'varios\_industria2021'. The left sidebar displays a tree view of tables, including 'movimiento\_comercial', 'naturaleza\_juridica', 'notificacion', 'opcion', 'pais', 'parametro', 'periodo\_de\_actividad\_c', 'periodo\_fiscal', 'permiso', 'persona', 'persona\_juridica', 'producto', 'promocion\_industrial', 'provincia', 'punto\_cardinal', 'regimen\_ib', 'rel\_actividad\_materia\_f', 'rel\_actividad\_producto', 'rel\_industria\_actividad', 'rel\_industria\_certificad', and 'rel\_industria\_efluente'. The main area shows a table list with columns: Tabla, Acción, Filas, Tipo, Cotejamiento, and Tamaño. The table 'calle' is selected.

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño
calle	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2,834	InnoDB	utf8_spanish_ci	224.0
categoria_ingresos	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	4	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0
certificado	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	4	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0
clasificacion_destino_venta	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0
clasificacion_servicio	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	4	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0
clasificacion_ventas	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0
condicion_iva	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	8	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0
condicion_laboral	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0
contribuyente	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8_spanish_ci	144.0
departamento	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	562	InnoDB	utf8_spanish_ci	64.0
destino_ventas	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8_spanish_ci	64.0
efluente	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0
egresos	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8_spanish_ci	32.0
facturacion	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8_spanish_ci	48.0
frecuencia_de_contratacion	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	9	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0
industria	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8_spanish_ci	96.0
insumo	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	12	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0
localidad	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	695	InnoDB	utf8_spanish_ci	96.0
log	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8_spanish_ci	48.0
login	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8_spanish_ci	32.0
rel_industria_efluente	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0

Figura 14. Modelo Físico de Base de Datos en entorno de trabajo PHPMyAdmin 2

#### **4.9. MySQL**

En este proyecto se trabaja con el SGBD MySQL, de entre todos los gestores anteriormente mencionados, la elección de MySQL como gestor de base de datos, radica en que es gratuito tanto para usos privados, cómo comerciales (sólo hay que pagar en el caso de que se desarrolló un producto comercial que esté basado en MySQL), en su disponibilidad para distintos sistemas operativos, en que es capaz de trabajar con millones de registros y porque, además es muy rápido y no necesita grandes recursos de máquina.

#### **4.10. Diseño de Base de Datos**

Una única base de datos relacional puede contener cualquier número de tablas, esto plantea las preguntas de cuántas tablas debe tener una base de datos y de qué campos debe tener cada tabla. Dichas decisiones son la base del diseño de datos.

Un buen diseño hace que resulte fácil trabajar con la base de datos y ofrece suficiente flexibilidad como para admitir los requisitos futuros.

#### **4.11. Diagrama de Distribución y Relaciones con los Formularios del Sistema**

*Ver en hoja contigua .*

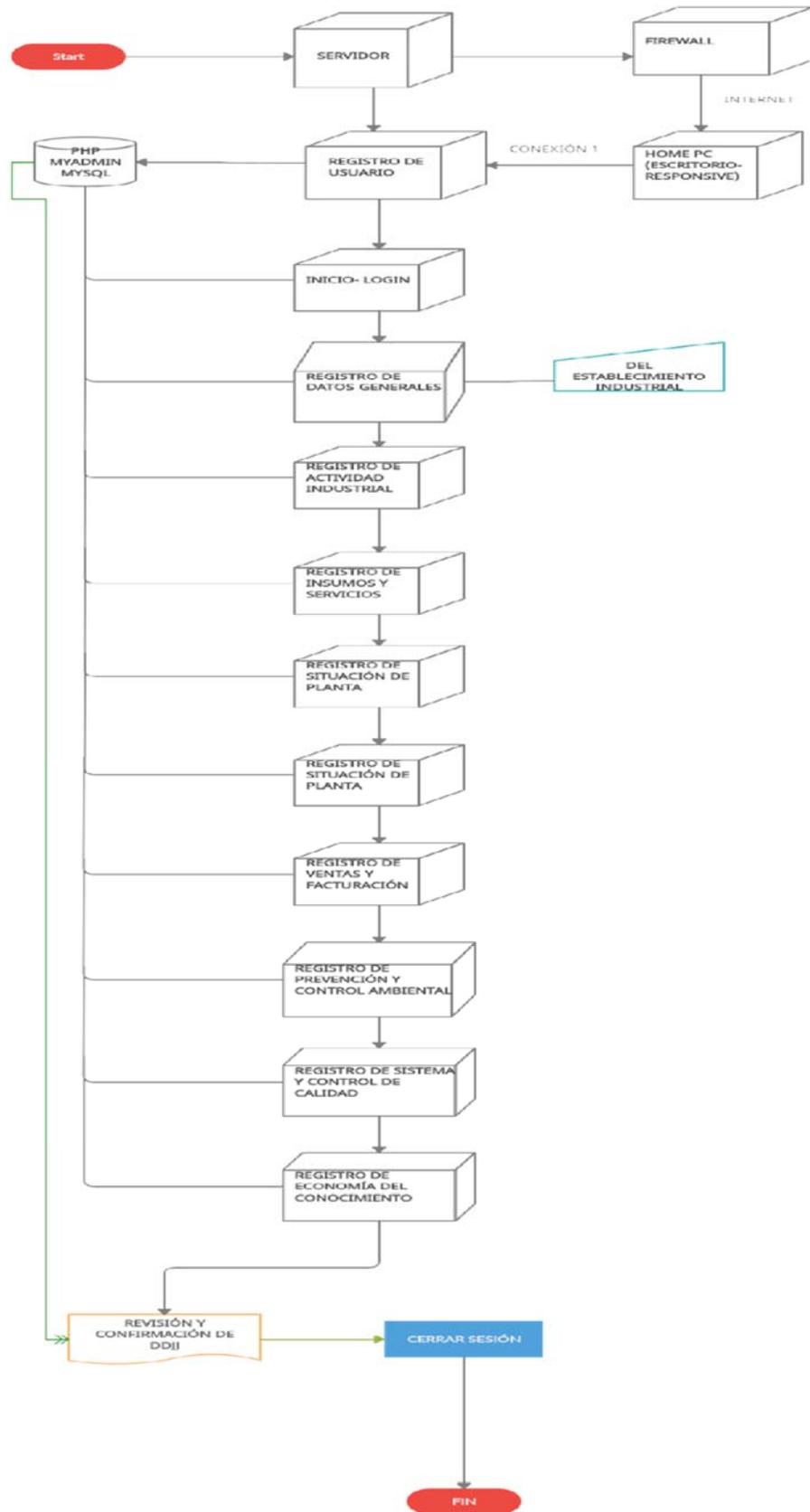


Figura 15. Diagrama de Distribución y Relaciones con los Formularios del Sistema

## 4.12. Diseño de Base de datos

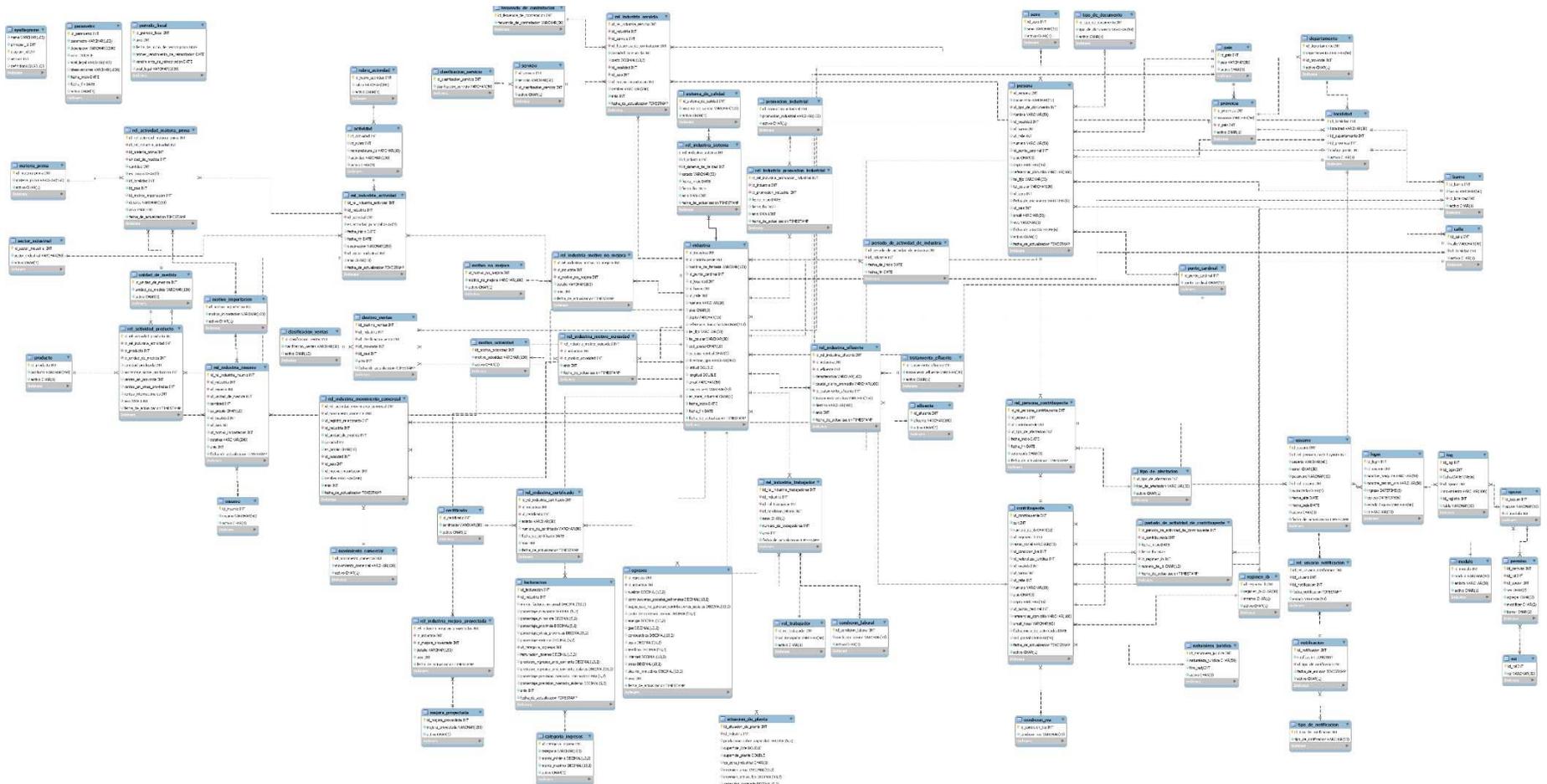


Figura 16. BD RILR

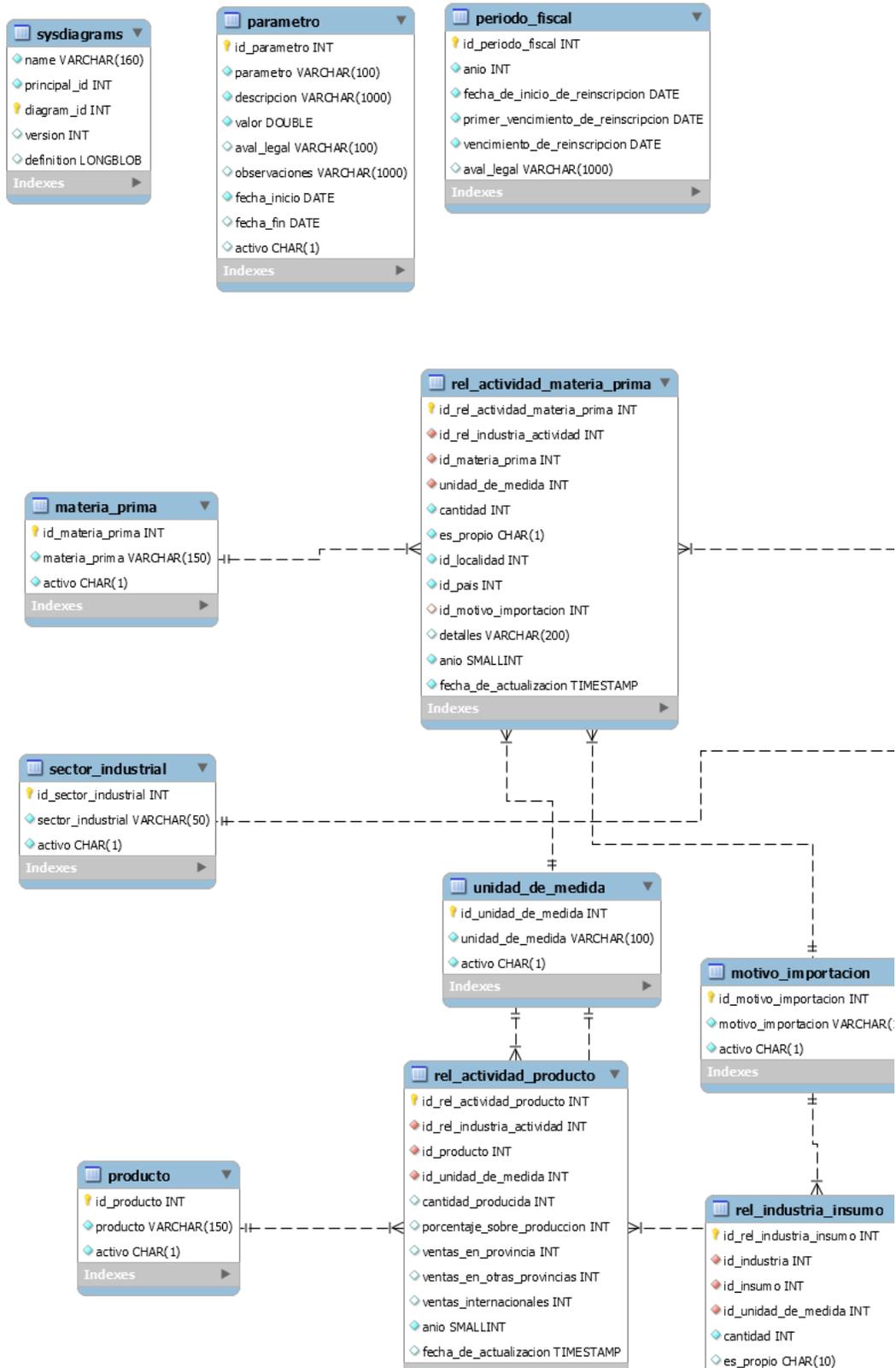


Figura 17. BD RILR Fila 1 Columna 1

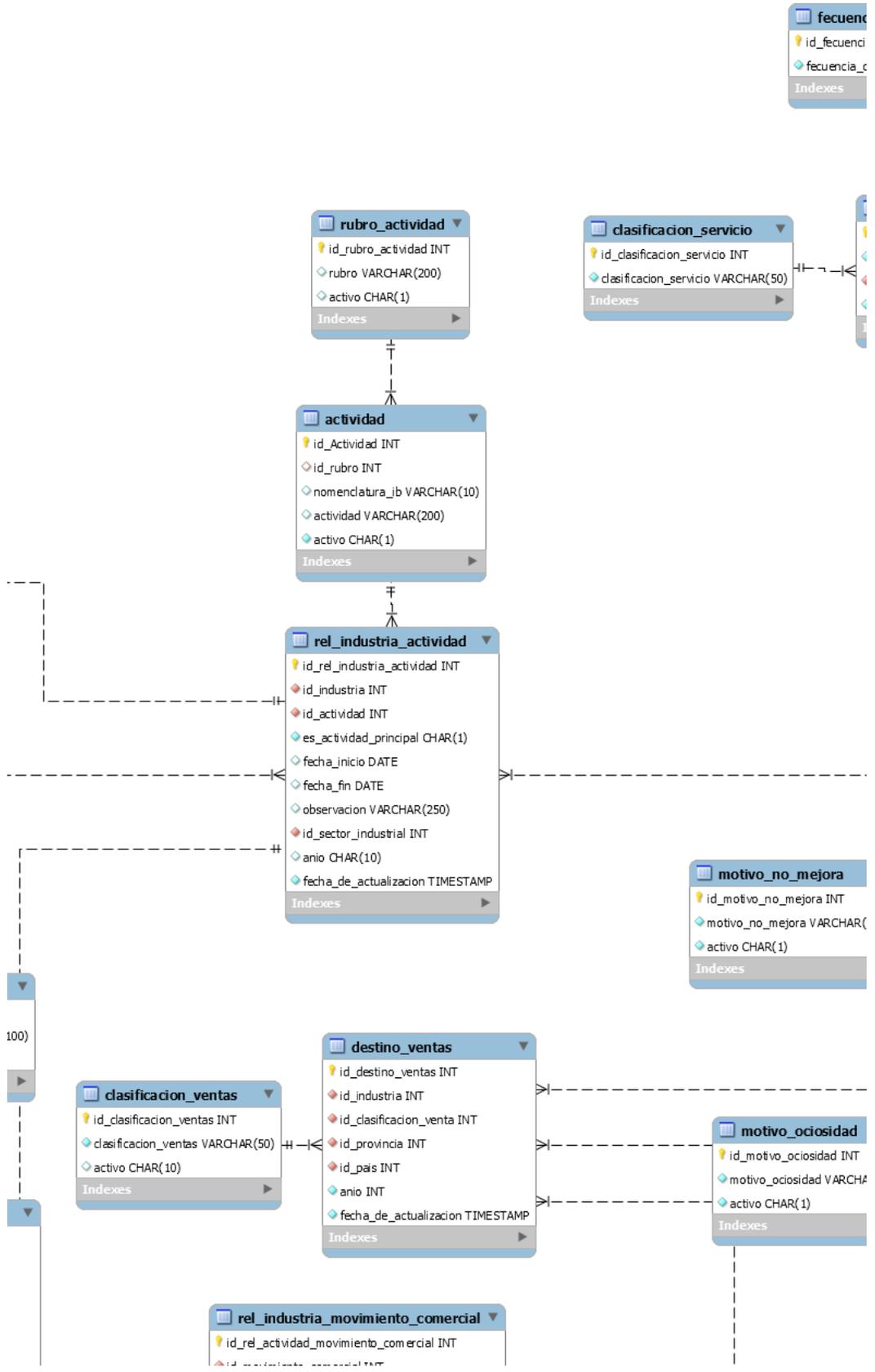


Figura 18. BD RILR Fila 1 Columna 2

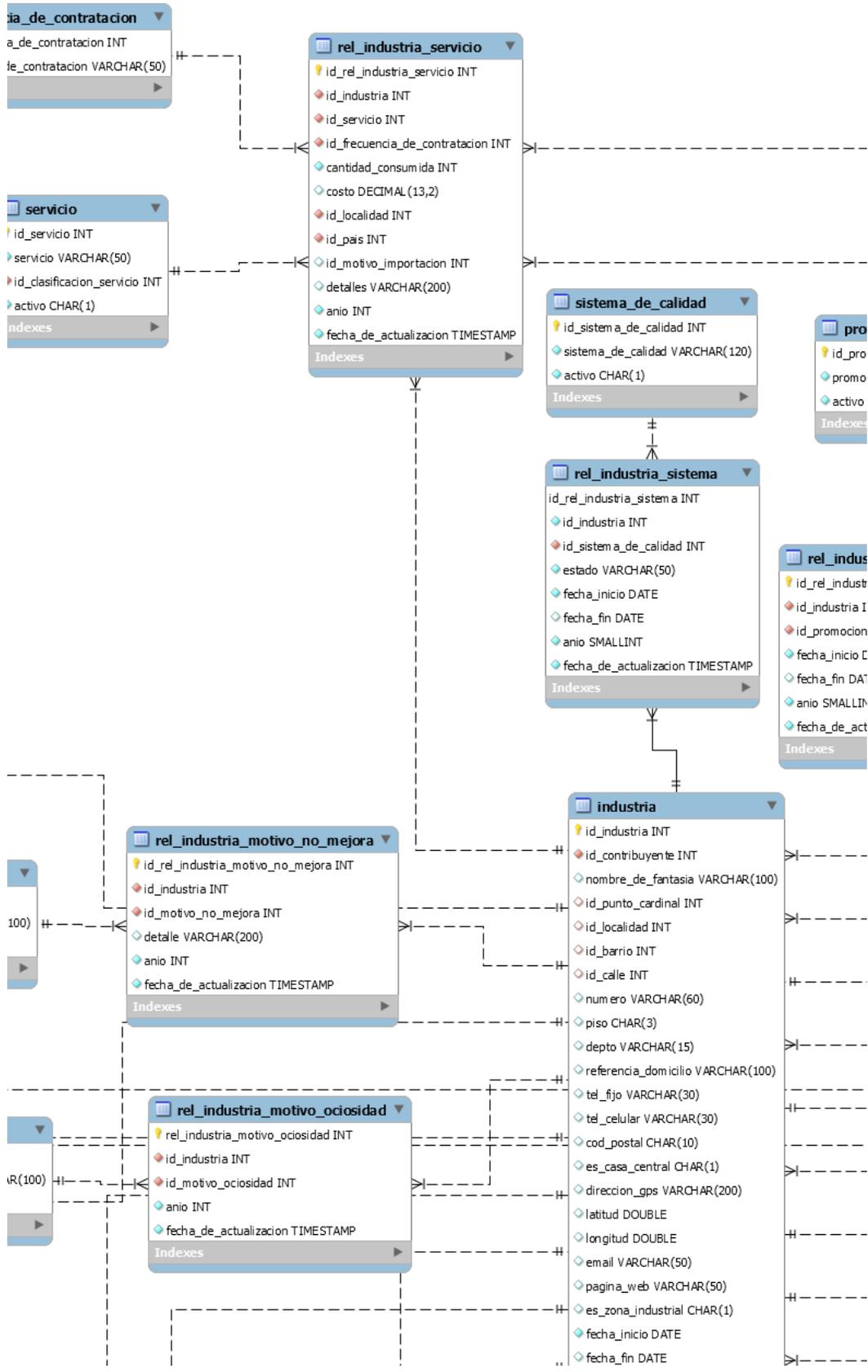


Figura 19. BD RILR Fila 1 Columna 3



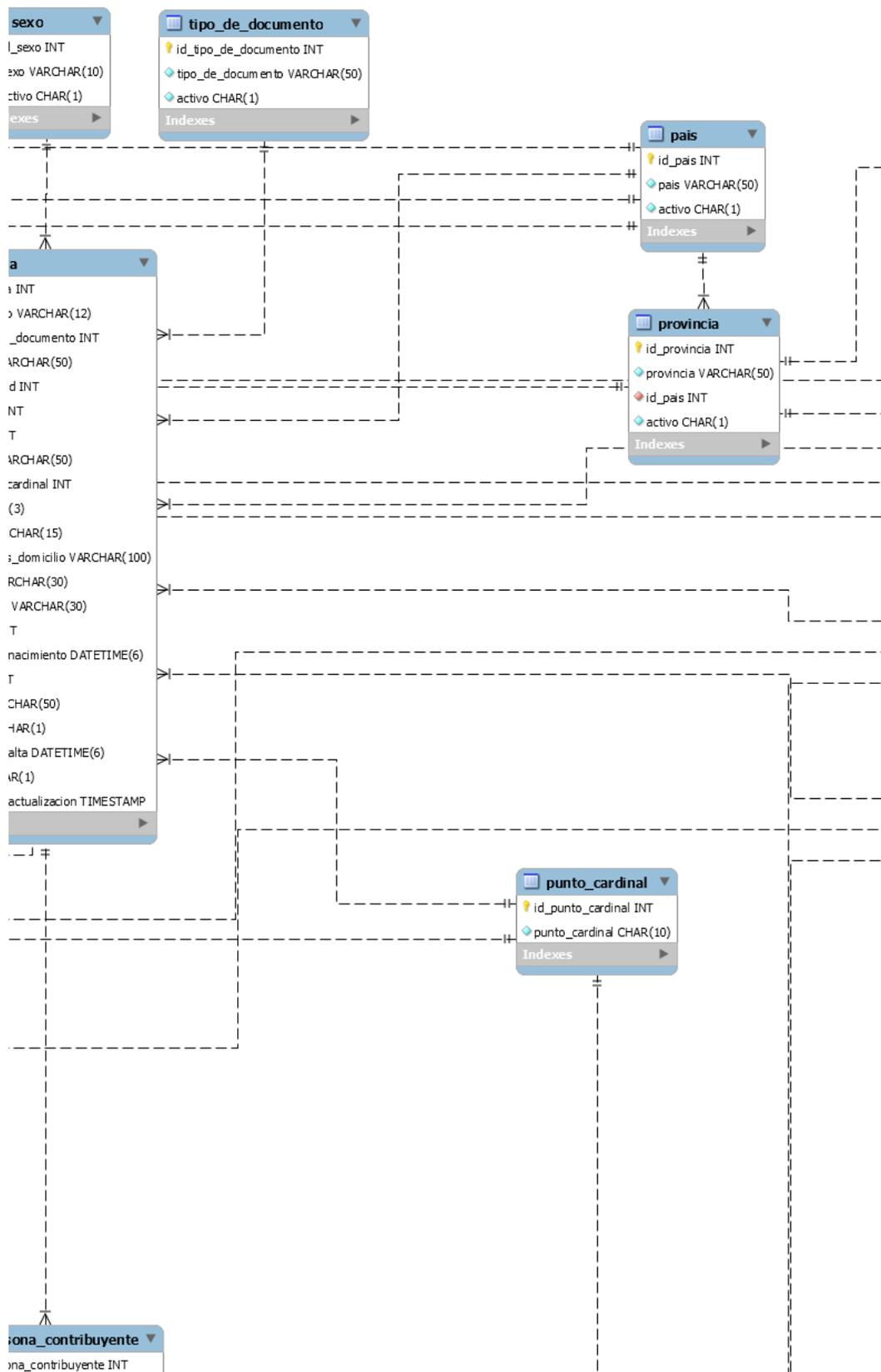


Figura 21. BD RILR Fila 1 Columna 5

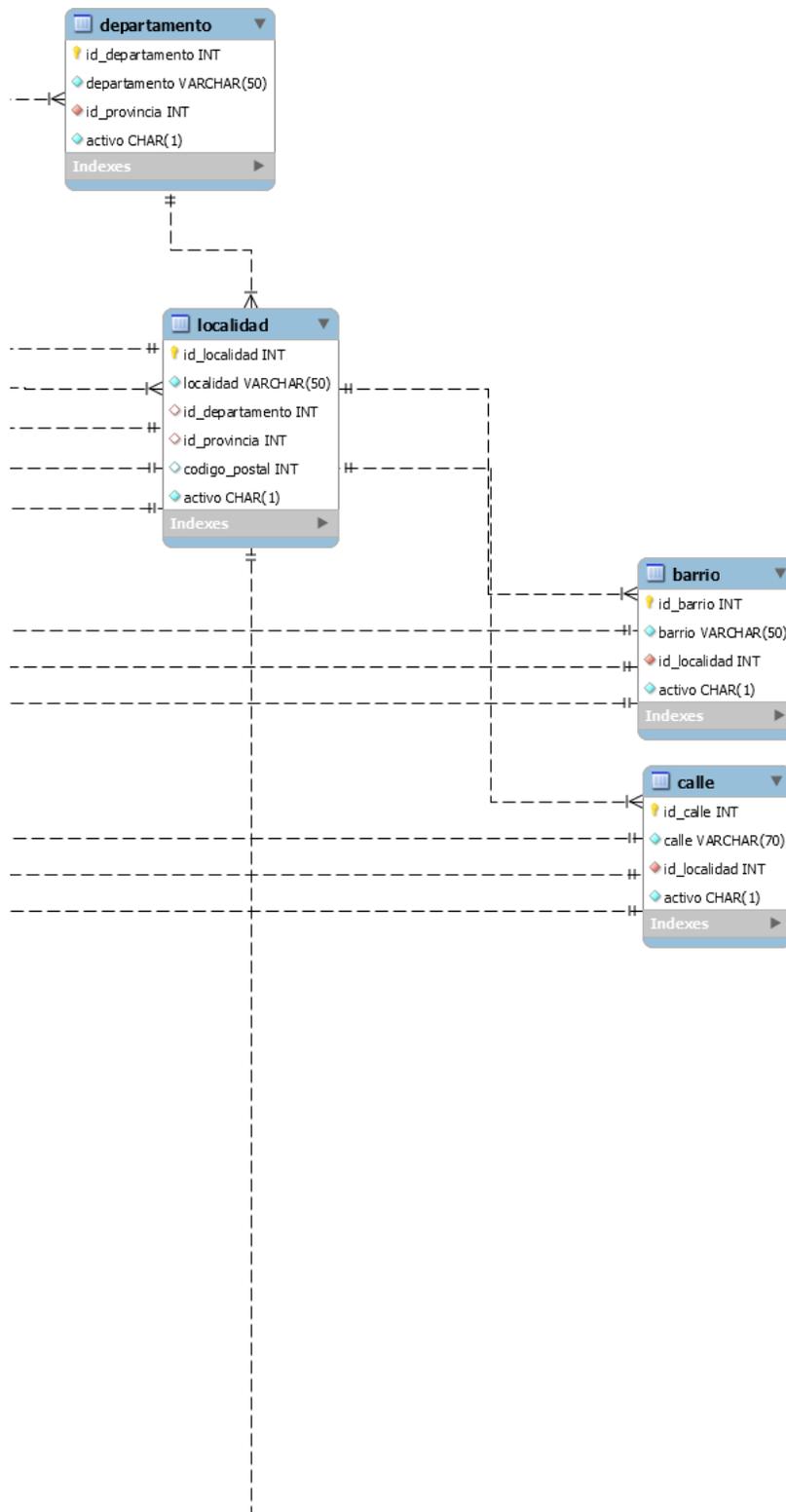


Figura 22. BD RILR Fila 1 Columna 6

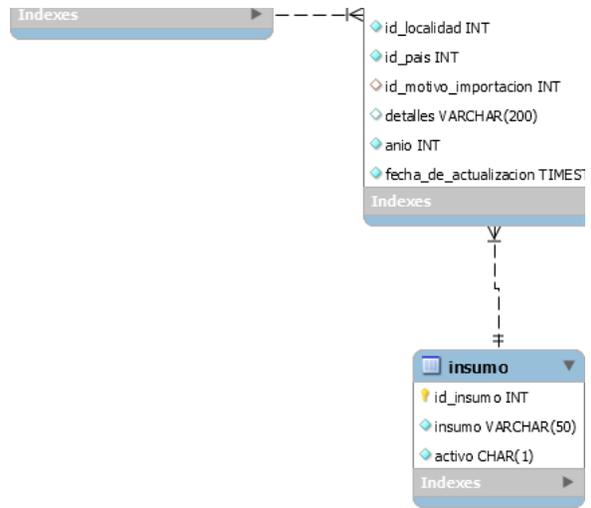


Figura 23. BD RILR Fila 2 Columna 1

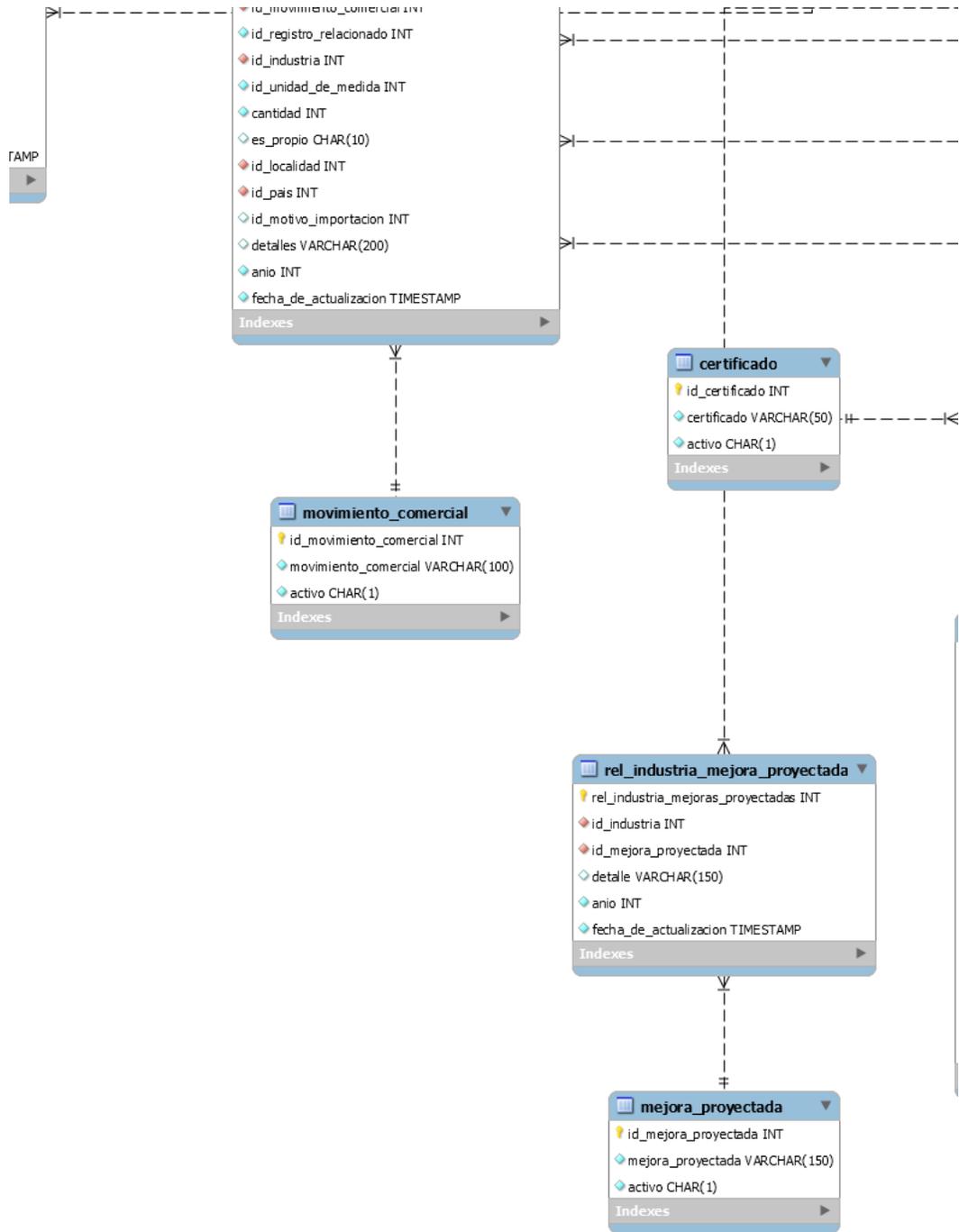


Figura 24. BD RILR Fila 2 Columna 2

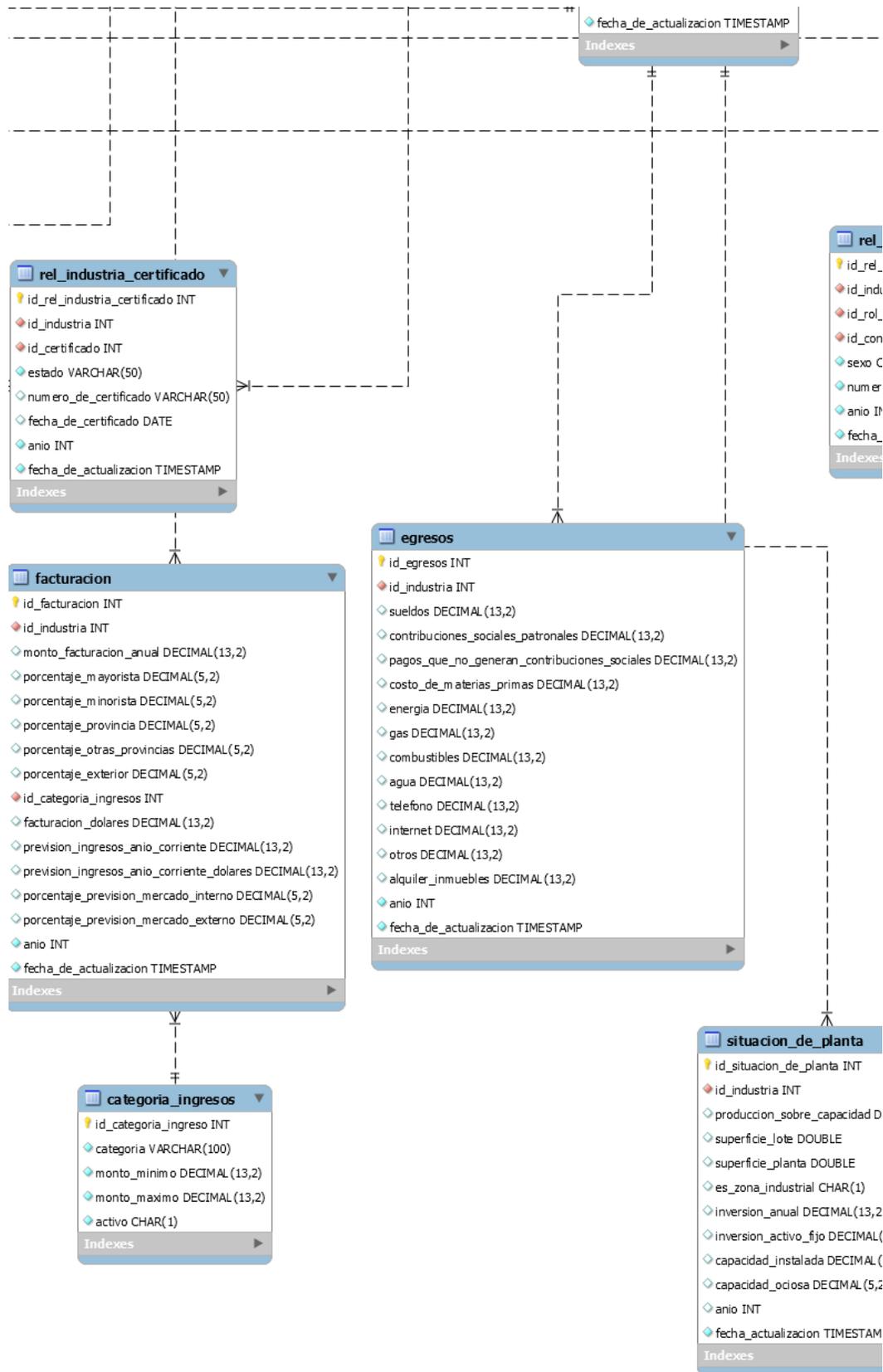


Figura 25. BD RILR Fila 2 Columna 3

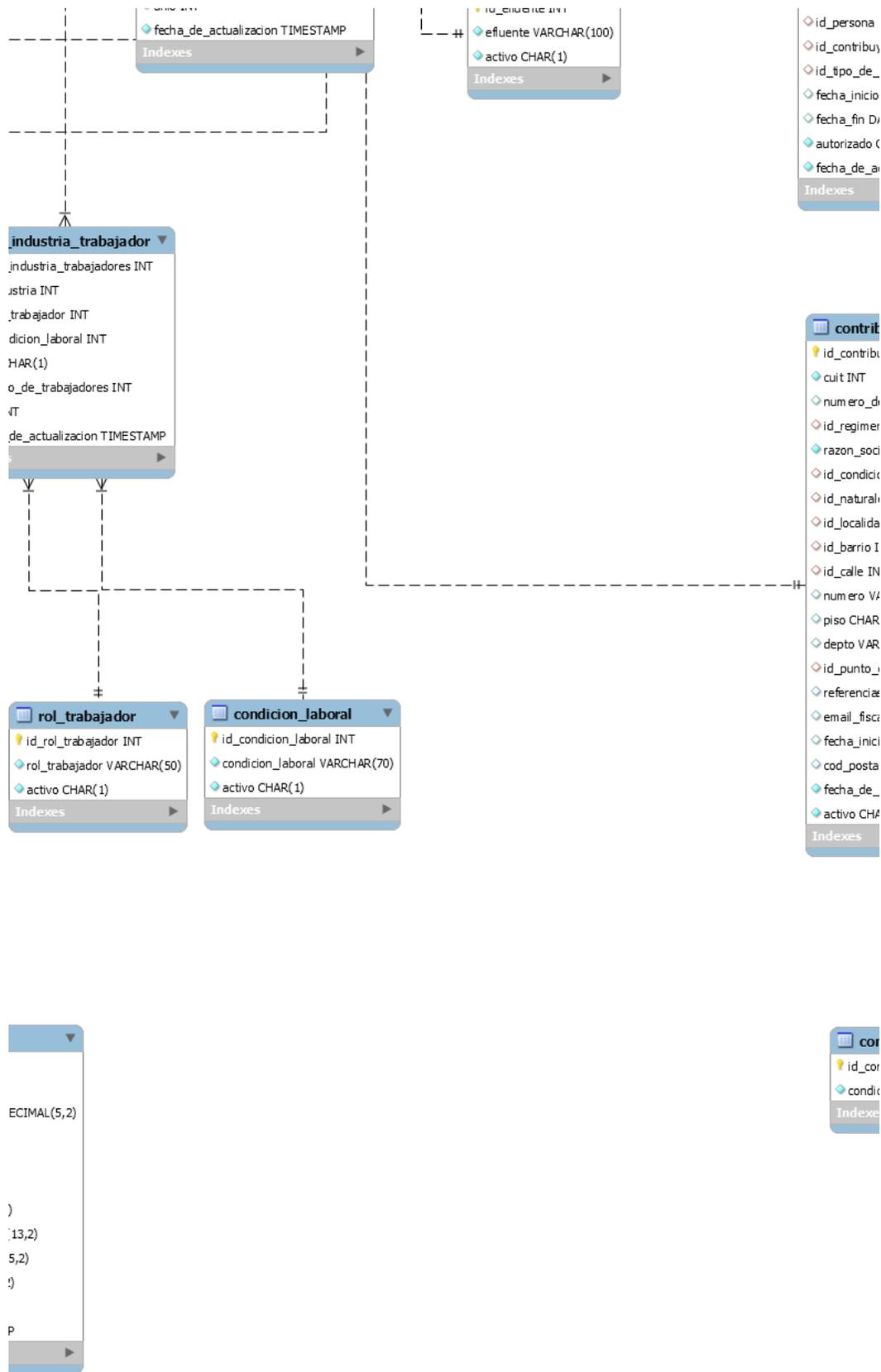


Figura 26. BD RILR Fila 2 Columna 4

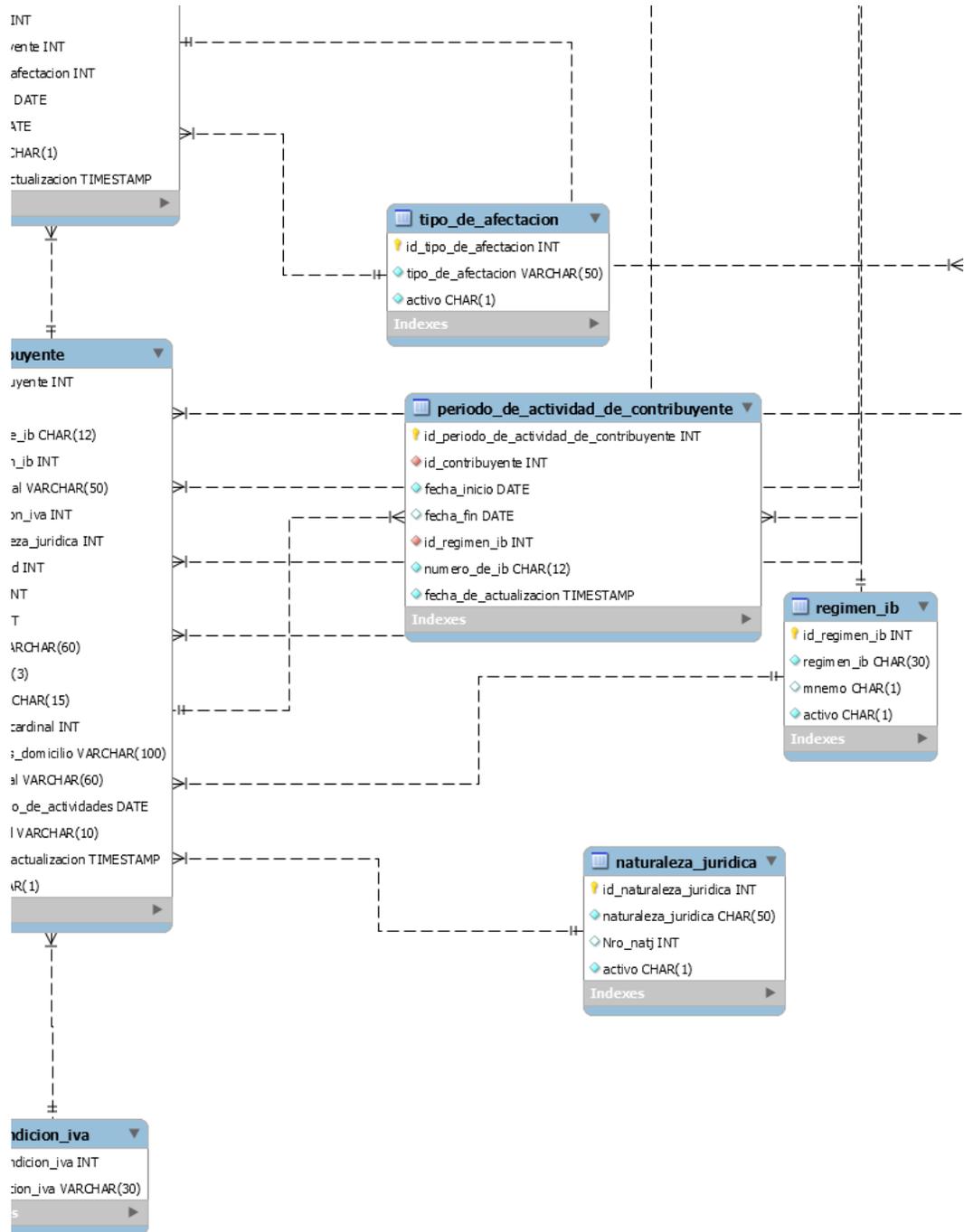


Figura 27. BD RILR Fila 2 Columna 5

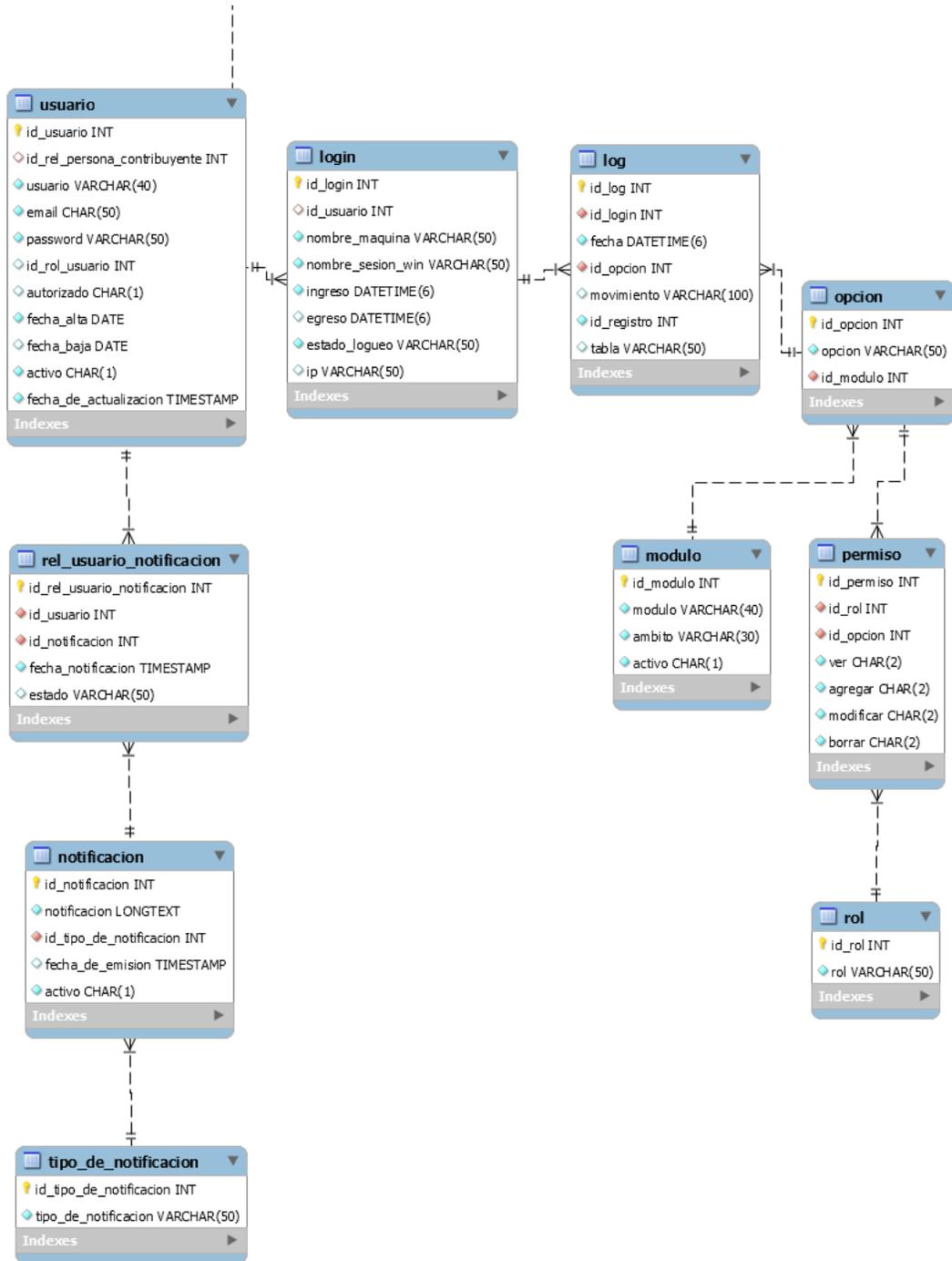
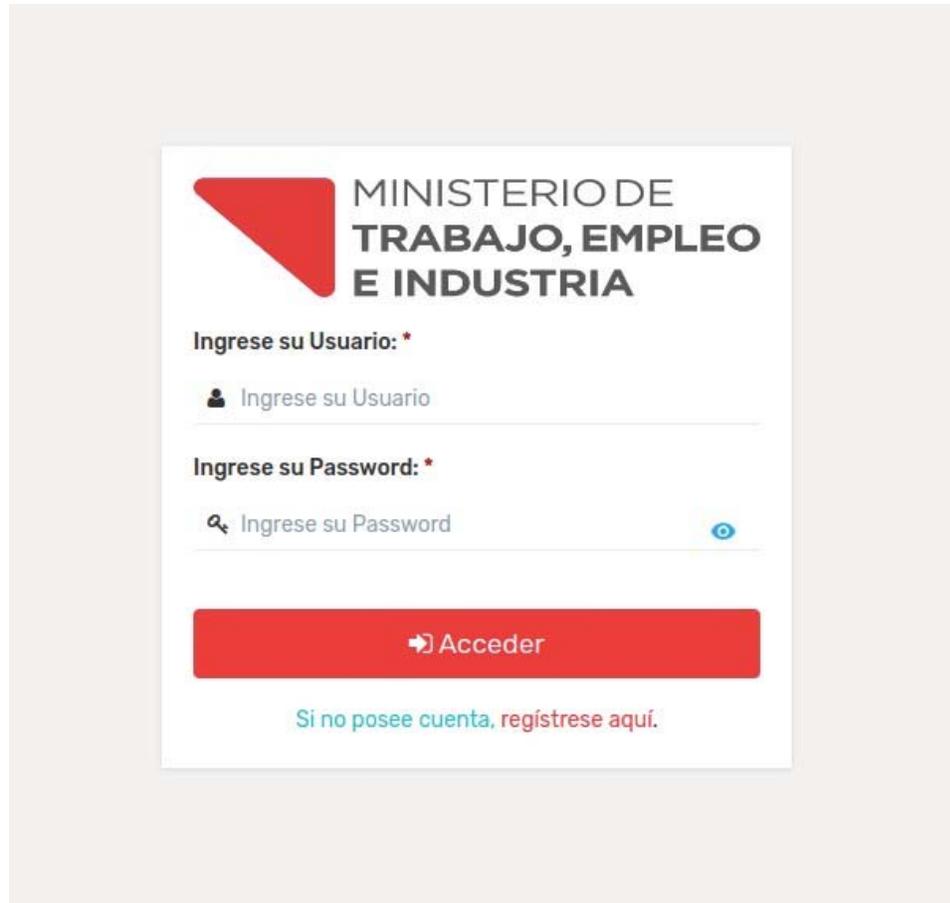


Figura 28. BD RILR Fila 2 Columna 6

#### **4.1. Front-end**

De acuerdo al proyecto planteado la maquetación se está desarrollando con un template llamado HORIZONTAL FIX WIDTH DEMO - Crypto Dashboard como plantilla.

Las imágenes a continuación exhiben el frontend del Sistema de Registro Industrial (RILR) con sus respectivas secciones de acuerdo a la estimación de tareas planteadas para el presente proyecto.



**Figura 29 Pantalla Login del Sistema de Registro Industrial (RILR)**

**NUEVO REGISTRO** Si ya posee una cuenta, ingrese aqui

---

**Nuevo Registro**

**Datos de la Empresa**

<b>CUIT/CUIL:</b> *	<b>Nombre/Razón Social:</b> *	<b>Personeria:</b> *	
<input type="text" value="Ingrese N° de CUIT/CUIL"/>	<input type="text" value="Ingrese Nombre/Razón Social"/>	-- SELECCIONE --	

**Datos de Contacto**

**Apellido y Nombre:** \*

<b>Provincia:</b> *	<b>Localidad:</b> *	<b>Nombre de Barrio:</b> *	<b>Nombre de Calle:</b> *
<input type="text" value="Ingrese Nombre de provincia"/>	<input type="text" value="Ingrese Nombre de localidad"/>	<input type="text" value="Ingrese Nombre de Barrio"/>	<input type="text" value="Ingrese Nombre de Calle"/>

<b>N° Calle:</b> *	<b>N° Piso:</b> *	<b>N° de Departamento:</b> *	<b>Referencia:</b> *
<input type="text" value="Ingrese Numero de Calle"/>	<input type="text" value="Ingrese Numero de Piso"/>	<input type="text" value="Ingrese Numero de Departamento"/>	<input type="text" value="Ingrese una referencia"/>

<b>Relación con la Industria:</b> *	<b>Tipo de Documento:</b> *	<b>N° de Documento:</b> *	<b>N° de Celular:</b> *
-- SELECCIONE --	-- SELECCIONE --	<input type="text" value="Ingrese N° Documento"/>	<input type="text" value="Ingrese N° de Celular"/>

**Email Fiscal:** \*

Ingrese un Email Válido

<b>DNI (frente):</b> *	<b>DNI (dorso):</b> *	<b>Inscripción en AFIP:</b> *
<input type="button" value="Selecciona Archivo"/>	<input type="button" value="Selecciona Archivo"/>	<input type="button" value="Selecciona Archivo"/>

Para Subir el Archivo debe tener en cuenta:  
\* El Archivo a cargar debe ser extension.jpg,png,pdf  
\* No debe ser mayor de 5000 KB (5 MB)

Para Subir el Archivo debe tener en cuenta:  
\* El Archivo a cargar debe ser extension.jpg,png,pdf  
\* No debe ser mayor de 5000 KB (5 MB)

Para Subir el Archivo debe tener en cuenta:  
\* El Archivo a cargar debe ser extension.jpg,png,pdf  
\* No debe ser mayor de 5000 KB (5 MB)

**Datos de la Cuenta**

**⚠ Por favor recuerde o guarde en un lugar seguro la siguiente contraseña porque luego será necesaria para ingresar al sistema.**

<b>Ingrese Contraseña:</b> *	<b>Repita Contraseña:</b> *
<input type="password" value="....."/> <input type="button" value="Mostrar"/>	<input type="password" value="Repita Contraseña"/> <input type="button" value="Mostrar"/>

**⚠ El Registro ingresado sera validado por nuestros Operadores dentro de las 48 hr de ingresado. Dicha resolución será comunicada al email consignado para continuar con la carga de datos.**

Figura 30 Pantalla de Registro de nuevo usuario

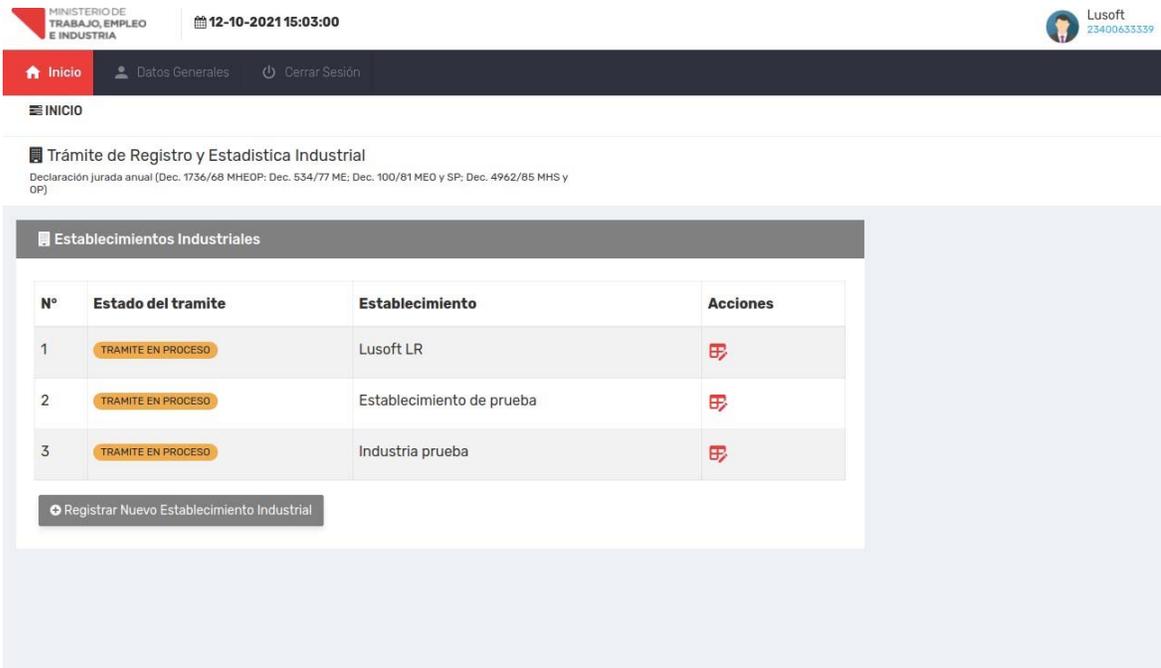


Figura 31 Pantalla de Inicio

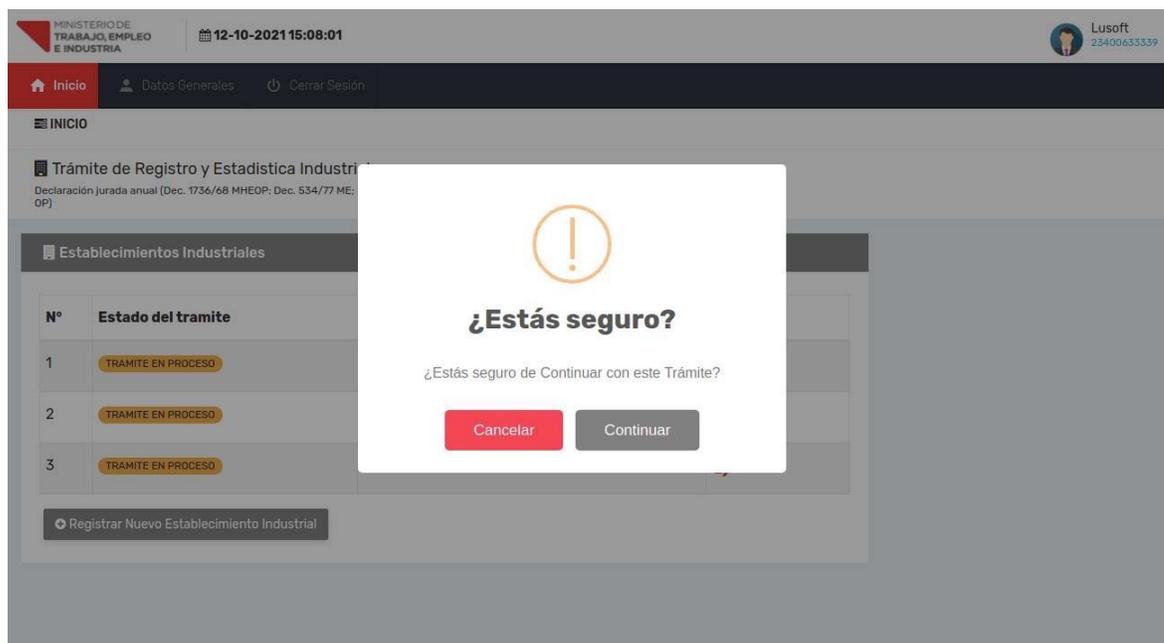


Figura 32 Pantalla de Inicio (continuar con trámite de registro de establecimiento)

Nombre de la industria: Lusoft LR

Año declarado: \* (Los valores declarados en los formularios corresponden al periodo anterior)

2021

INSCRIPCIÓN/REINSCRIPCIÓN Recuerde que en caso de ser una Reinscripción los valores cargados en las pestañas consecutivas a los datos de actividad deben ser basados en los resultados del periodo anterior, comprendido entre el 01 de Enero y el 31 de Diciembre del año seleccionado

Datos Generales Actividad Insumos y Servicios Situación de la Planta Ventas y Facturación Prevención y Control Ambiental Sistemas

### Datos de Establecimiento Industrial

Nombre de Establecimiento Industrial (Nombre de Fantasia): \*

Lusoft LR

Fecha de Inicio Actividad en Establecimiento: \*

01-06-2021

Es Casa Central? \*

SI

Es Zona industrial?: \*

SI

N° de Teléfono Fijo:

3804620304

N° de Celular de Contacto de la Empresa: \*

3804620304

Código Postal: \*

5300

Correo Electrónico fiscal: \*

mauriciogtolosa@gmail.com

Zona de Planta: \*

ESTE

Provincia de Planta: \*

LA RIOJA

Localidad de Planta: \*

LA RIOJA

Barrio de Planta: \*

ARGENTINO

Calle de Planta: \*

PELAGIO B. LUNA

N° Calle:

12

N° Piso:

12

N° de Departamento:

12

Referencia:

12

Latitud de Ubicación: \*

-29.3999

Longitud de Ubicación: \*

-66.8643

Cargar Coordenadas

Pagina Web (Ej: http://dominio.com): \*

http://dominio.com

Correo Electrónico de la Empresa: \*

empresa@empresa.com

Guardar

Figura 33 Pantalla Registro de Datos Generales (Formulario Datos Generales Asociados a la Industria)

**Trámite de Registro y Estadística Industrial**

Declaración jurada anual (Dec. 1736/68 MHEOP; Dec. 534/77 ME; Dec. 100/81 MEO y SP; Dec. 4962/85 MHS y OP)

[Datos Generales](#) [Actividad](#) [Insumos y Servicios](#) [Situación de la Planta](#) [Ventas y Facturación](#) [Prevención y Control Ambiental](#) [Sistemas](#)

## Actividad

[Agregar Nueva Actividad](#)

Fecha Inicio	Carácter	Actividad (Debe de coincidir con la actividad declarada en AFIP y DGIP)	Acciones
15-01-2020	PRINCIPAL	Elaboración de aceite de oliva	
15-01-2020	SECUNDARIO	NO IDENTIFICADA	
15-01-2020	PRINCIPAL	IMPRESIÓN CON VENTA MINORISTA EXCLUSIVAMENTE	
15-01-2020	PRINCIPAL	FABRICACIÓN DE MUEBLES Y PARTES DE MUEBLES. PRINCIPALMENTE DE MADERA	

Nota: (Ver Actividad) - (Asignar Producto) - (Editar Actividad) - (Eliminar Actividad)

**Figura 34 Pantalla Registro de Actividades y producción. (Formulario Actividad y Producción)**

20 años

#14.04.2021.09:50:57

Esta es la Razon Social  
20123456789

Actividad Asociada a la Industria

Código de Actividad debe de coincidir con la actividad declarada en AFIP y DGIP

**Descripción de Industria: \***  
indUSTRIA MI CASA

**Buscar por Código: \*** **Buscar por Descripción: \***

Realice la búsqueda de Actividad por Código Realice la búsqueda de Actividad por Descripción

**Detalle de la Actividad Seleccionada: \***

Detalle de Actividad Seleccionada

**Descripción de la Actividad: \***

Ingrese Descripción de la Actividad

**Fecha de Inicio: \*** **Es Actividad Principal: \***

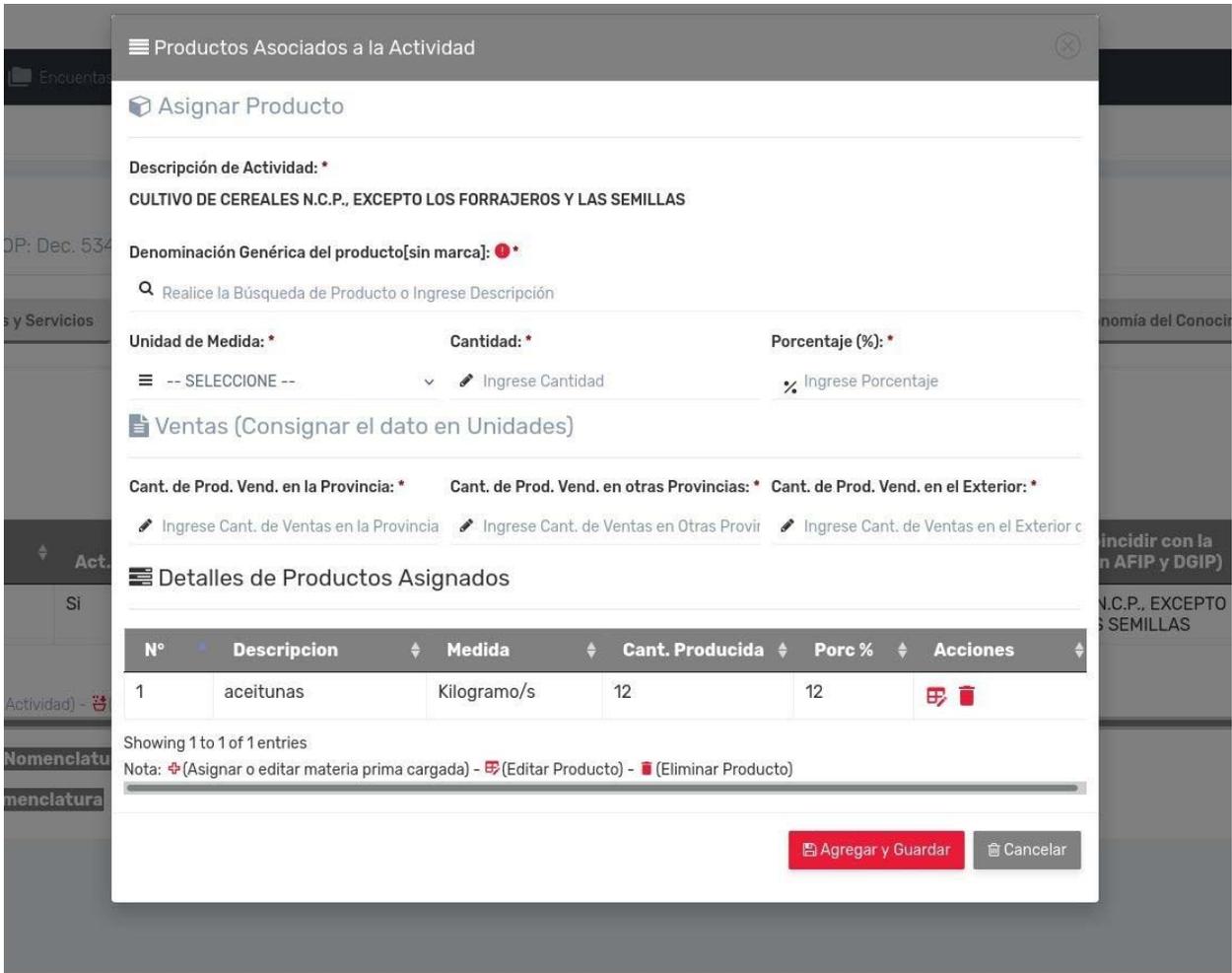
Ingrese Fecha de Inicio -- SELECCIONE --

Guardar y Cerrar Cancelar

Fecha Inicio	Código	Descripción	Acciones
15-01-2020	P		Ver Asignar Editar Eliminar
15-01-2020	S		Ver Asignar Editar Eliminar
15-01-2020	PRINCIPAL	IMPRESIÓN CON VENTA MINORISTA EXCLUSIVAMENTE	Ver Asignar Editar Eliminar
15-01-2020	PRINCIPAL	FABRICACIÓN DE MUEBLES Y PARTES DE MUEBLES. PRINCIPALMENTE DE MADERA	Ver Asignar Editar Eliminar

Nota: (Ver Actividad) - (Asignar Producto) - (Editar Actividad) - (Eliminar Actividad)

Figura 35 Pantalla Agregar Actividades Asociadas a la Industria (formulario)



**Figura 36 Pantalla Agregar Producto Asociado a la Actividad.**

**Materia Prima Utilizada:** ! \*

🔍 Realice la Búsqueda de Materia Prima o Ingrese Descripción

**Unidad de Medida:** \*      **Cantidad Anual Utilizada:** \*      **Es Propia o Adquirida:** \*

☰ -- SELECCIONE --      ▼       ☰ -- SELECCIONE --      ▼

**📄 Origen de la Materia Prima**  
 En caso de que la Provincia sea diferente a La Rioja, deberá de seleccionar el Motivo y Detalles de la Importación

**Nombre de Pais:** ! \*      **Nombre de Provincia:** ! \*

🔍 Ingrese Nombre de Pais      🔍 Ingrese Nombre de Provincia

**Nombre de Localidad:** ! \*      **Motivo de la Importación:**

🔍 Ingrese Nombre de Localidad      ☰ -- SELECCIONE --      ▼

**Detalle el Motivo por el cual Importa la materia Prima:**

🗨 Ingrese Detalle el Motivo por el cual Importa la materia Prima

**☰ Detalles de Materia Prima Asignadas**

N°	Materia prima	Cant. Producida	Medida	Acciones
1	aceite	122	Litro/s	
2	agua	1	Litro/s	

Showing 1 to 2 of 2 entries

Nota: (Asignar o editar materia prima cargada) - (Editar Producto) - (Eliminar Producto)

Guardar
Cancelar

**Figura 37 Pantalla Asignar Materia Prima a la Actividad. (Formulario Actividad y Producción)**

11-06-2021 12:58:57

Búsqueda

Razon social

Inicio / Establecimientos

### Trámite de Registro y Estadística Industrial

Declaración jurada anual [Dec. 1736/68 MHEOP; Dec. 534/77 ME; Dec. 100/81 MEQ y SP; Dec. 4962/85 MHS y DP]

Datos Generales | Actividad | **Insumos y Servicios** | Situación de la Planta | Ventas y Facturación | Prevención y Control Ambiental | Sistemas de Calidad | Economía del Conocimiento | Revisión y Confirmación DDJJ

#### Insumos

Detalle los 5 principales insumos utilizados en el proceso de industrialización.

Show 10 entries

N°	Insumo Utilizado	Cantidad	Unidad de Medida	Año	Acciones
1	Elevadores de horquilla (montacargas)	1	Metros cuadrados	2021	
2	Grúas	1	Metros cuadrados	2021	

Showing 1 to 2 of 2 entries

Nota: Ver Insumo - Editar Insumo - Eliminar Insumo

#### Servicios Básicos

Servicios Básicos (Agua, Energía Eléctrica, Gas, Teléfono, Internet)

Show 10 entries

N°	Servicio Utilizado	Frecuencia	Costo	Año	Acciones
1	AGUA (m3)	Anual	0.00	2021	
2	ENERGÍA ELÉCTRICA (kw/h)	Anual	0.00	2021	
3	GAS (m3)	Anual	0.00	2021	
4	TELEFONIA	Anual	0.00	2021	
5	INTERNET	Anual	0.00	2021	
6	ENERGÍA ELÉCTRICA AUTOGENERADA(kw/h)	Anual	0.00	2021	

Showing 1 to 6 of 6 entries

Nota: Ver Servicio - Editar Servicio

#### Combustible

Tipo de Combustible utilizado (Diesel, Leña, DHC, Nafta, Fuel Oil, Carbón, BLP, Biocombustible, Otro)

Show 10 entries

N°	Tipo	Frecuencia	Unidad Medida	Costo	Año	Acciones
1	Diesel	Anual	Litro/s	1.00	2021	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Nota: Ver Servicio - Editar Servicio - Eliminar Servicio

#### Otros Servicios

Otros Servicios Utilizados por la Planta (Servicios tercerizados, mano de obra indirecta, etc.)

Show 10 entries

N°	Servicio Utilizado	Frecuencia	Costo	Año	Acciones
1	Cadeferia	Anual	12.00	2021	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Nota: Ver Servicio - Editar Servicio - Eliminar Servicio

#### Gastos Generados

Gastos Generados (Sueldos, Contribuciones, Pagos, Costo y Alquileres)

Show 10 entries

N°	Servicio Utilizado	Costo	Año	Acciones
1	Sueldos	150.00	2021	
2	Contribuciones sociales patronales	0.00	2021	
3	Pagos que no generan contribuciones sociales	9.00	2021	
4	Costo de materias primas	0.00	2021	
5	Alquiler inmuebles	0.00	2021	

Showing 1 to 5 of 5 entries

Nota: Ver Servicio - Editar Servicio

© 2021 - 2021 CopyRight. Todos los Derechos Reservados.

Figura 38 Pantalla Sección de Insumos y Servicios (Formulario Insumos y Servicios)

Descripción de Industria: \*

Insumo Utilizado: \*  
 Realice la Búsqueda de Insumos o Ingrese Descripción

Unidad de Medida: \*      Cantidad Anual Utilizada: \*      Es Propia o Adquirida: \*

-- SELECCIONE --      Ingrese Cantidad Anual Utilizada      -- SELECCIONE --

**Origen del Insumo**  
 En caso de que la Provincia sea diferente a La Rioja, deberá de seleccionar el Motivo y Detalles de la Importación

Nombre de País: \*      Nombre de Provincia: \*

Ingrese Nombre de País      Ingrese Nombre de Provincia

Nombre de Localidad: \*      Motivo de la Importación:

Ingrese Nombre de Localidad      -- SELECCIONE --

Detalle el Motivo por el cual Importa el Insumo:  
 Ingrese Detalle el Motivo por el cual Importa el Insumo

**Guardar**      **Cancelar**

	Frecuencia	Costo	Año
	Anual	0.00	2021
(kw/h)	Anual	0.00	2021
	Anual	0.00	2021
	Anual	0.00	2021
	Anual	0.00	2021
.AUTOGENERADA(kw/h)	Anual	0.00	2021

**Figura 39 Pantalla Asignación de Insumos (Formulario Insumos y Servicios)**

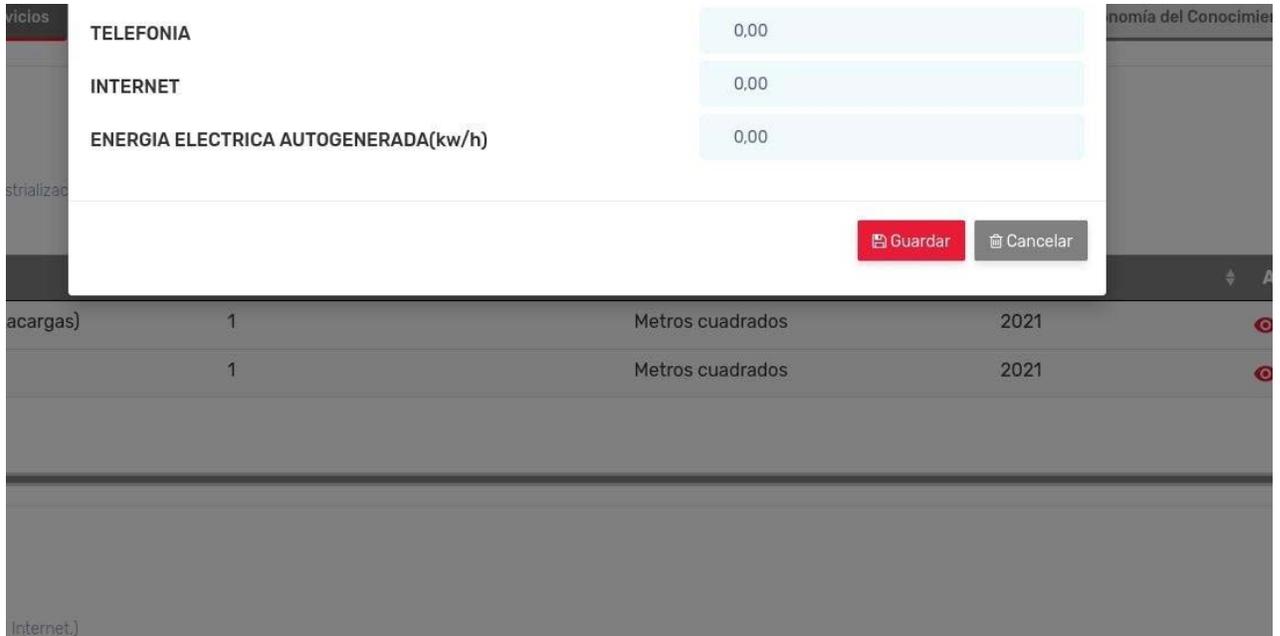


Figura 40 Pantalla Asignación de Servicios Básicos (Formulario Insumos y Servicios)

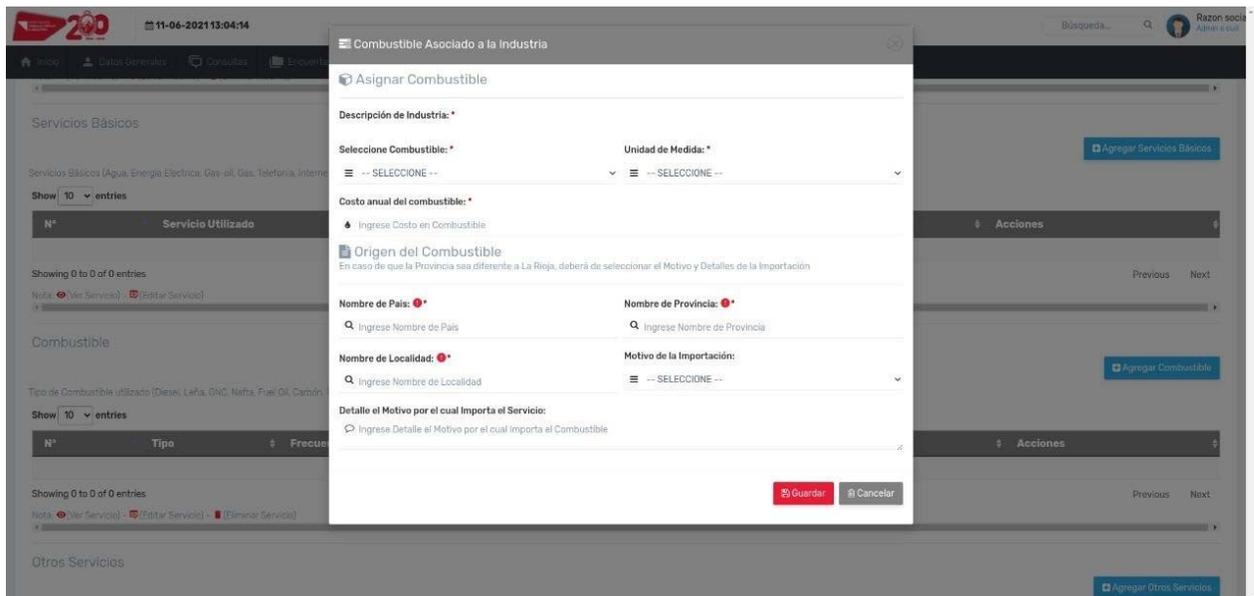
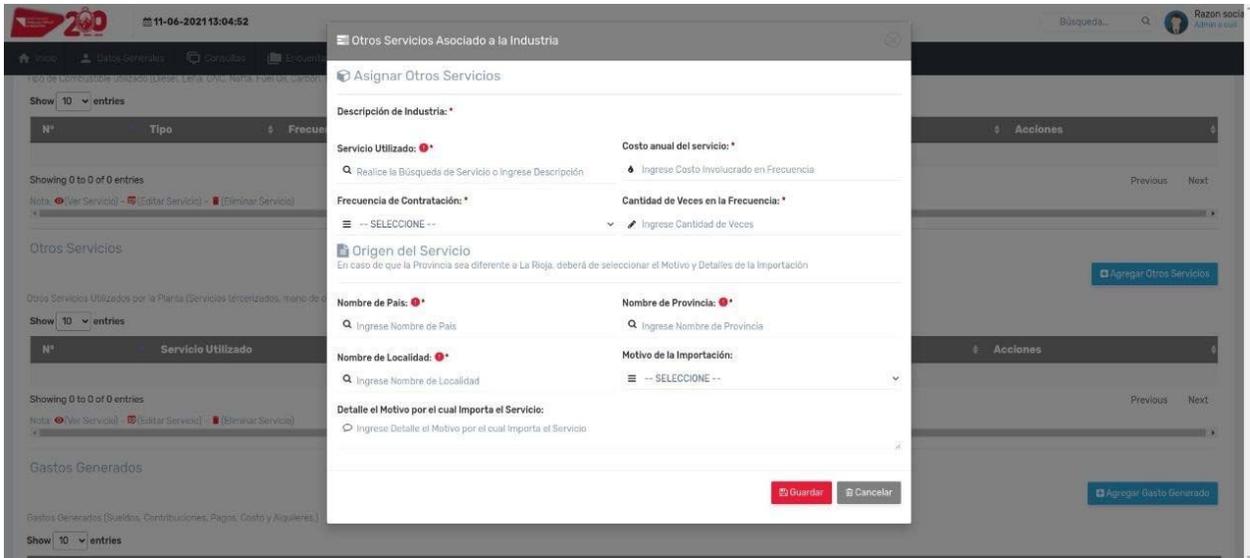
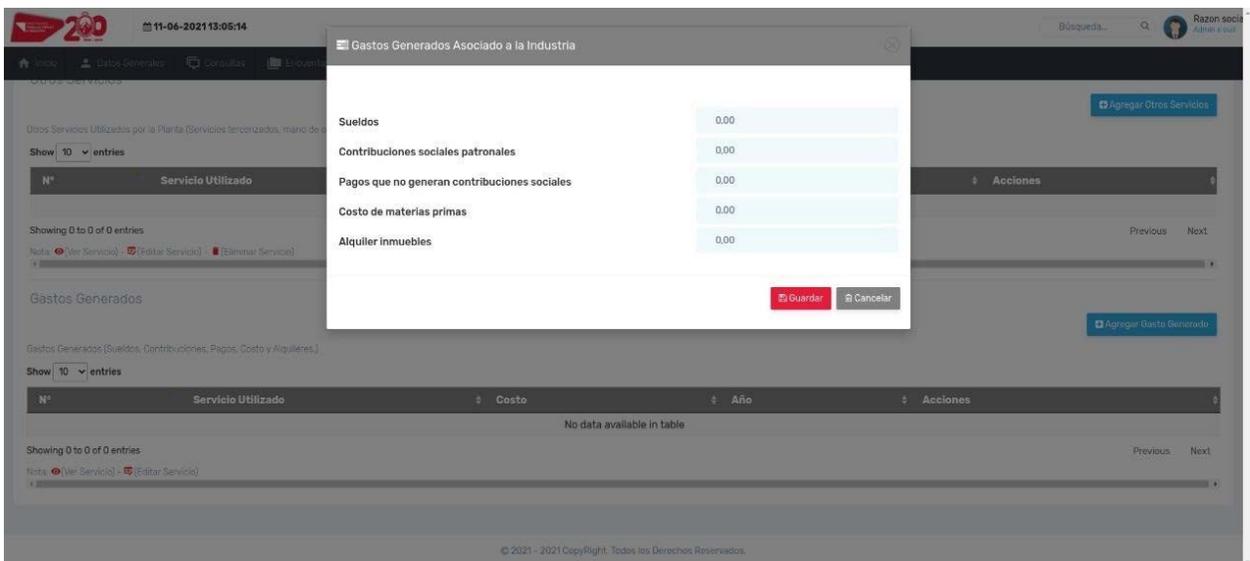


Figura 41 Pantalla Asignación de Combustible (Formulario Insumos y Servicios)



**Figura 42 Pantalla Asignación de Otros Servicios Asociados a la Industria (Formulario Insumos y Servicios)**



**Figura 43 Pantalla Gastos Generados Asociados a la Industria (Formulario Insumos y Servicios)**

Nombre de la industria: Lusoft LR

Año declarado: \* (Los valores declarados en los formularios corresponden al periodo anterior)

2021

INSCRIPCIÓN/REINSCRIPCIÓN Recuerde que en caso de ser una Reinscripción los valores cargados en las pestañas consecutivas a los datos de actividad deben ser basados en los resultados del periodo anterior, comprendido entre el 01 de Enero y el 31 de Diciembre del año seleccionado

Datos Generales Actividad Insumos y Servicios **Situación de la Planta** Ventas y Facturación Prevención y Control Ambiental Sistemas d

Situación de Planta

Agregar Situación

Show 10 entries

N°	Porc. de Producción	Sup. de Lote Industrial	Sup. Ocupada por Planta	Porc. de Capacidad Instalada	Porc. de Capacidad Ociosa	Año	Acciones
1	13.00	123123	13	12.00	12.00	2021	
2	12.00	12	12	12.00	12.00	2021	

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Nota: (Ver Situación) - (Editar Situación) - (Eliminar Situación)

Motivo Ociosidad

Agregar Motivo Ociosidad

Motivo Ociosidad (E): Falta de Maquinarias, Falta de Personal, Alta Carga Impositiva, Costo Energía Eléctrica, otros)

Show 10 entries

N°	Descripción de Motivo Ociosidad	Año	Acciones
1	motivo 123	2021	
2	motivo talla	2021	

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Nota: (Ver Motivo Ociosidad) - (Editar Motivo Ociosidad) - (Eliminar Motivo Ociosidad)

Personal Ocupado

Agregar Personal Ocupado

MASCULINO

FEMENINO

Show 10 entries

Show 10 entries

N°	Rol de Trabajador	Cantidad	Condicion Laboral	Año	Acciones	N°	Rol de Trabajador	Cantidad	Condicion Laboral	Año	Acciones
1	Administrativos	2	PERMANENTE	2021		1	Administrativos	2	PERMANENTE	2021	
2	Administrativos	10	TEMPORAL	2021		2	Administrativos	1	TEMPORAL	2021	
3	Maestranzas	0	PERMANENTE	2021		3	Maestranzas	0	PERMANENTE	2021	
4	Maestranzas	0	TEMPORAL	2021		4	Maestranzas	0	TEMPORAL	2021	
5	Profesionales y técnicos	0	PERMANENTE	2021		5	Profesionales y técnicos	0	PERMANENTE	2021	
6	Profesionales y técnicos	0	TEMPORAL	2021		6	Profesionales y técnicos	0	TEMPORAL	2021	
7	Propietarios o Socios Gerentes	10	PERMANENTE	2021		7	Propietarios o Socios Gerentes	12	PERMANENTE	2021	
8	Propietarios o Socios Gerentes	11	TEMPORAL	2021		8	Propietarios o Socios Gerentes	24	TEMPORAL	2021	

Showing 1 to 8 of 8 entries

Previous 1 Next

Nota: (Ver Personal) - (Editar Personal)

Showing 1 to 8 of 8 entries

Previous 1 Next

Nota: (Ver Personal) - (Editar Personal)

Figura 44 Pantalla Situación de Planta

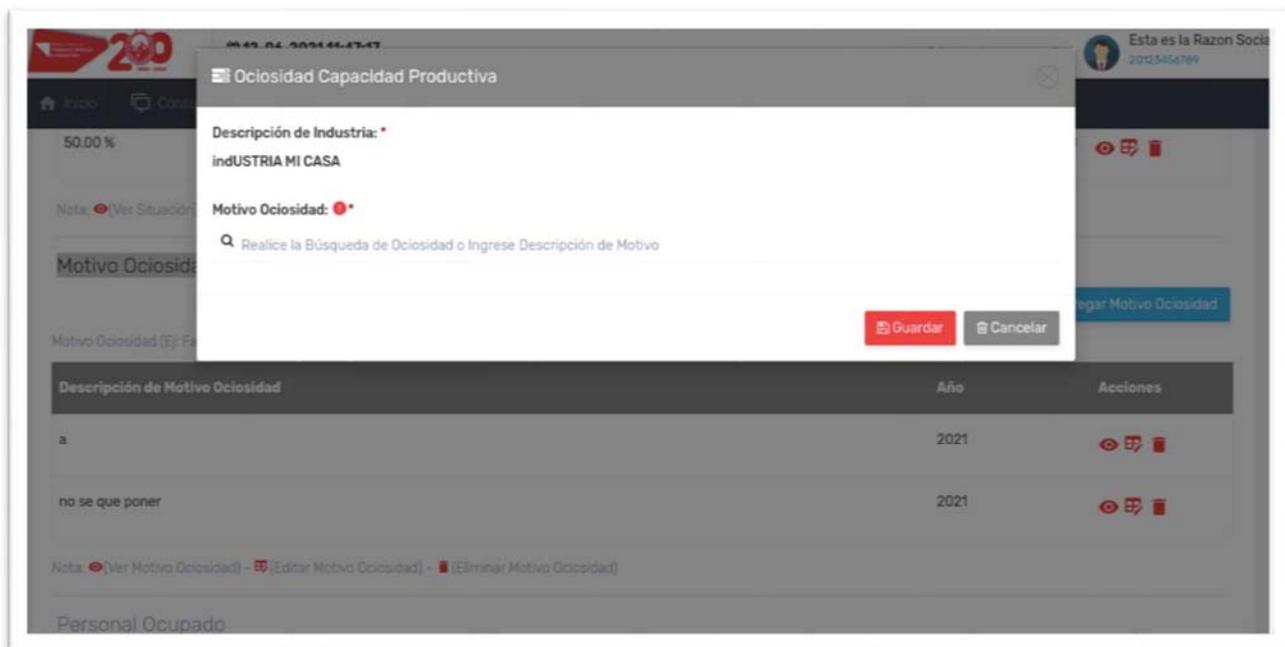


Figura 45 Pantalla Agregar motivo de Ociosidad (Formulario Situación de Planta)

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO E INDUSTRIA 12-10-2021 16:10:33 Lusoft 23400653359

Inicio Datos Generales Cerrar Sesión

INICIO Control / Establecimientos

**Nombre de la industria: Lusoft LR**

**Año declarado:** \* (Los valores declarados en los formularios corresponden al periodo anterior)

2021

**INSCRIPCIÓN/REINSCRIPCIÓN** Recuerde que en caso de ser una Reinscripción los valores cargados en las pestañas consecutivas a los datos de actividad deben ser basados en los resultados del periodo anterior, comprendido entre el 01 de Enero y el 31 de Diciembre del año seleccionado.

Datos Generales Actividad Insumos y Servicios Situación de la Planta **Ventas y Facturación** Prevención y Control Ambiental Sistemas d

Ventas [Agregar Venta](#)

Show 10 entries

N°	Clasificación de Venta	Provincias	Países	Año	Acciones
1	CONSUMIDOR FINAL	LA PAMPA	BOLIVIA	2021	
2	MINORISTA	NEUQUEN	CHILE	2021	
3	MAYORISTA	LA PAMPA, BUENOS AIRES, SAN LUIS	BRASIL, CHILE, VENEZUELA	2021	

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Nota: (Ver Venta) - (Editar Venta)

Facturación [Agregar Facturación](#)

Show 10 entries

N°	Facturación Anual en Pesos Arg.	Facturación Anual en USD	Porc. Mercado Interno	Porc. Mercado Externo	Clasificación	Año	Acciones
No data available in table							

Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

Nota: (Ver Facturación) - (Editar Facturación) - (Eliminar Facturación)

Figura 46 Pantalla Ventas y Facturación

## Ventas Asociada a la Industria

**Clasificación de Venta:** \*

☰ MINORISTA ▼

**Ventas en Provincias:** \*

✕ CATAMARCA
✕ CORDOBA
✕ LA RIOJA
✕ SAN JUAN

**Ventas en Paises Extranjeros:** \*

✕ BRASIL
✕ CHILE

Guardar
Cancelar

**Figura 47 Pantalla Agregar Ventas Asociadas a la Industria (Formulario Ventas y Facturación)**

## Facturación Asociada a la Industria

**Facturación**  
(Los montos declarados por actividad deben coincidir con los declarados ante AFIP y ATER)

**Clasificación de Ingresos**

Categoría	Nivel de Ingresos	Corresponde
Micro	Desde \$0.00 - Hasta\$33920000.00	<input type="radio"/>
Pequeña	Desde \$33919999.99 - Hasta\$243290000.00	<input type="radio"/>
Mediana - Tramo 1	Desde \$243289999.99 - Hasta\$1651750000.00	<input type="radio"/>
Mediana - Tramo 2	Desde \$1651749999.99 - Hasta\$2540380000.00	<input type="radio"/>

**Información Impositiva y Niveles de Facturación**

**Facturación Anual en Año Corriente (Pesos): \***

👉 Ingreso Facturación Anual en Año Corriente (Pesos)

**Facturación Anual en Año Corriente (USD): \***

👉 Ingreso Facturación Anual en Año Corriente (USD)

**Facturación Mercado Interno (%): \***

👉 Ingreso Facturación Mercado Interno (%)

**Facturación Mercado Externo (%): \***

👉 Ingreso Facturación Mercado Externo (%)

Agregar y Guardar
Cancelar

**Figura 48 Pantalla Agregar Facturación Asociada a la Industria (Formulario Ventas y Facturación)**

13-06-2021 09:23:17

Búsqueda...

Esta es la Razon Social  
20123456789

Inicio Consultas Encuentras Eventos Mis Trámites Cerrar Sesión

INICIO Control / Establecimientos

### Trámite de Registro y Estadística Industrial

Declaración jurada anual (Dec. 1736/68 MHEOP; Dec. 534/77 ME; Dec. 100/81 MEO y SP; Dec. 4962/85 MHS y OP)

Datos Generales Actividad Insumos y Servicios Situación de la Planta Ventas y Facturación **Prevención y Control Ambiental** Sistemas

#### Efluentes

Agregar Efluente

Indique los efluentes industriales involucrados en la actividad declarada

Efluente	Tratamiento Residuo	Destino Final	Año	Acciones
Nota: (Ver Efluente) - (Editar Efluente) - (Eliminar Efluente)				

#### Certificados

Agregar Certificado

Documentación	Estado	Fecha Inicial	Fecha Final	Año	Acciones
Nota: (Ver Certificado) - (Editar Certificado) - (Eliminar Certificado)					

Figura 49 Pantalla Prevención y Control Ambiental Asociada a la Industria

EFICIENTES DE TRABAJO, EMPLEO E INDUSTRIA

Inicio Datos Generales Cerrar Sesión

Nombre de la industria: Lusoft LR

Año declarado: \* (Los valores declarados en los formularios corresponden al año seleccionado)

2021

INSCRIPCIÓN/REINSCRIPCIÓN Recurso que en caso de ser una Reinscripción...

Datos Generales Actividad Insumos y Servicios

#### Efluentes Asociado a la Industria

Descripción Residuo: \*

Realice la Búsqueda de Efluente o Ingrese Descripción

Tratamiento Residuo (Breve explicación del sistema utilizado): \* Destino Final: \*

Ingrese Tratamiento Residuo Ingrese Destino Final

Guardar Cancelar

#### Efluentes

Indique los efluentes industriales involucrados en la actividad declarada

Show 10 entries

N°	Efluente	Tratamiento Residuo	Destino Final	Año	Acciones
1	asdad	asdad	asdad	2021	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Nota: (Ver Efluente) - (Editar Efluente) - (Eliminar Efluente)

#### Certificados

Agregar Certificado

Show 10 entries

N°	Certificado	Estado	Fecha Inicial	Fecha Final	Año	Acciones
1	Certificado de Aptitud Ambiental	NO POSEE			2021	

Figura 50 Pantalla Agregar Efluente Asociado a la Industria (Formulario Prevención y Control Ambiental)

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO E INDUSTRIA

Lusoft 2540DA533

Inicio Datos Generales Cambiar Sesión

**Certificados Asociado a la Industria**

Nombre de la industria: Lusoft LR  
 Año declarado: \* (Los valores declarados en los formularios correspondientes) 2021  
 INSCRIPCIÓN/REINSCRIPCIÓN Recuerde que en caso de ser una Reinscripción la fecha de inscripción debe ser anterior al 31 de Diciembre del año seleccionado.

Datos Generales Actividad Insumos y Servicios

Efluentes

Indique los efluentes industriales involucrados en la actividad declarada.

Show 10 entries

N°	Efluente	Tratamiento Residuo	Destino Final	Año	Acciones
1	asdasd	asdasd	asdasd	2021	[Icono]

Showing 1 to 1 of 1 entries

Nota [Ver Efluente] [Editar Efluente] [Eliminar Efluente]

Certificados

Show 10 entries

N°	Certificado	Estado	Fecha Inicial	Fecha Final	Año	Acciones
1	Certificado de Aptitud Ambiental	NO POSEE			2021	[Icono]

**Certificados Asociado a la Industria**

Certificado *	No Posee	En Trámite	Posee	Fecha Inicial	Fecha Final
Certificado de Aptitud Ambiental	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ingrese Fecha Inicial	Ingrese Fecha Final
Certificado de Funcionamiento	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ingrese Fecha Inicial	Ingrese Fecha Final
Certificado de Habilitación Sanitaria	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ingrese Fecha Inicial	Ingrese Fecha Final
Certificado de Radicación	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ingrese Fecha Inicial	Ingrese Fecha Final

[Guardar] [Cancelar]

[Agregar Efluente]

[Agregar Certificado]

**Figura 51 Pantalla Agregar Certificados Asociado a la Industria (Formulario, Prevención y Control Ambiental)**

**Trámite de Registro y Estadística Industrial**

Declaración jurada anual (Dec. 1736/68 MHEOP; Dec. 534/77 ME; Dec. 100/81 MEQ y SP; Dec. 4962/85 MHS y OP)

- la Planta
- Ventas y Facturación
- Prevención y Control Ambiental
- Sistemas de Calidad
- Economía del Conocimiento
- Revisión y Confirmación DDJJ

Sistemas de Calidad

[+ Agregar Norma de Calidad](#)

Identifique, si tuviere, las Normas de Calidad Nacionales y/o Internacionales implementadas

N°	Norma de Calidad	Estado	Fecha Inicial	Fecha Final	Año	Acciones
1	BRC	NO POSEE	*****	*****	2021	
2	CMMI	NO POSEE	*****	*****	2021	
3	FSSC 22000	NO POSEE	*****	*****	2021	
4	HACCP	NO POSEE	*****	*****	2021	
5	ISO 001	NO POSEE	*****	*****	2021	
6	ISO 14001	NO POSEE	*****	*****	2021	
7	ISO 22000	NO POSEE	*****	*****	2021	
8	ISO 27000	NO POSEE	*****	*****	2021	
9	ISO TS 16949	NO POSEE	*****	*****	2021	
10	Ninguno	NO POSEE	*****	*****	2021	

Nota: (Ver Sistema) - (Editar Sistema) - (Eliminar Sistema)

Promociones

[+ Agregar Promoción](#)

N°	Descripción de Promoción	Estado	Fecha Inicial	Fecha Final	Año	Acciones
1	LEY NACIONAL N° 22021	NO POSEE	*****	*****	2021	

Nota: (Ver Promoción) - (Editar Promoción) - (Eliminar Promoción)

**Figura 52. Formulario de Sistemas de Calidad del establecimiento**

#10\_08\_202115:27:48

Sistema de Calidad Asociado a la Industria

Descripción de Industria: \*  
indUSTRIA MI CASA

ISO 001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ingrese Fecha Inicial	Ingrese Fecha Final
ISO 14001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ingrese Fecha Inicial	Ingrese Fecha Final
ISO 22000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ingrese Fecha Inicial	Ingrese Fecha Final
ISO 27000	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ingrese Fecha Inicial	Ingrese Fecha Final
ISO TS 16949	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ingrese Fecha Inicial	Ingrese Fecha Final
Ninguno	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ingrese Fecha Inicial	Ingrese Fecha Final
OHSAS 18001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ingrese Fecha Inicial	Ingrese Fecha Final
Otro	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ingrese Fecha Inicial	Ingrese Fecha Final

Guardar Cancelar

NO POSEE	*****	*****	2021
NO POSEE	*****	*****	2021
NO POSEE	*****	*****	2021

Figura 53. Modal de “Agregar norma de calidad” Formulario de Sistemas de Calidad

#10\_08\_202116:55:15

Promociones Industriales Asociado a la Industria

Descripción de Industria: \*  
indUSTRIA MI CASA

Promoción Industrial *	No Posee	En Trámite	Posee	Fecha Inicial	Fecha Final
LEY NACIONAL N° 22021	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ingrese Fecha Inicial	Ingrese Fecha Final

Guardar Cancelar

Figura 54. Modal de “Agregar Promoción Industrial” Formulario de Sistemas de Calidad

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO E INDUSTRIA

Lusoft 2340683329

Inicio Datos Generales Cerrar Sesión

Nombre de la industria: Lusoft LR

Año declarado: \* (Los valores declarados en los formularios corresponden al periodo anterior)

2021

INSCRIPCIÓN/REINSCRIPCIÓN Recuerde que en caso de ser una Reinscripción los valores cargados en las pestañas consecutivas a los datos de actividad deben ser basados en los resultados del periodo anterior, comprendido entre el 01 de Enero y el 31 de Diciembre del año seleccionado

Datos Generales Actividad Insumos y Servicios Situación de la Planta Ventas y Facturación Prevención y Control Ambiental Sistemas de Calidad **Economía del Conocimiento** Revisión y Confirmación DDJJ

Economía del Conocimiento Agregar Economía

Show 10 entries

N°	Inversión en Sector	Año	Acciones
1	Software y Servicios Informáticos Digitales	2021	<span style="color: red;">■</span>
2	Producción y Postproducción Audiovisual	2021	<span style="color: red;">■</span>
3	Biotecnología	2021	<span style="color: red;">■</span>
4	Nanotecnología	2021	<span style="color: red;">■</span>
5	Industria Aeroespacial y Satelital	2021	<span style="color: red;">■</span>

Showing 1 to 5 of 5 entries Previous 1 Next

Nota: ■ (Ver Economía) ■ (Editar Economía) ■ (Eliminar Economía)

Perfil asociado a la industria Agregar Perfil

Figura 55. Formulario de “Economía del Conocimiento”

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO E INDUSTRIA

Lusoft 2340683329

Inicio Datos Generales Cerrar Sesión

Datos Generales Actividad Insumos y Servicios

Economía del Conocimiento

Show 10 entries

N°	Inversión en Sector	Año	Acciones
1	Software y Servicios Informáticos Digitales	2021	<span style="color: red;">■</span>
2	Producción y Postproducción Audiovisual	2021	<span style="color: red;">■</span>
3	Biotecnología	2021	<span style="color: red;">■</span>
4	Nanotecnología	2021	<span style="color: red;">■</span>
5	Industria Aeroespacial y Satelital	2021	<span style="color: red;">■</span>

Showing 1 to 5 of 5 entries Previous 1 Next

Nota: ■ (Ver Economía) ■ (Editar Economía) ■ (Eliminar Economía)

Perfil asociado a la industria

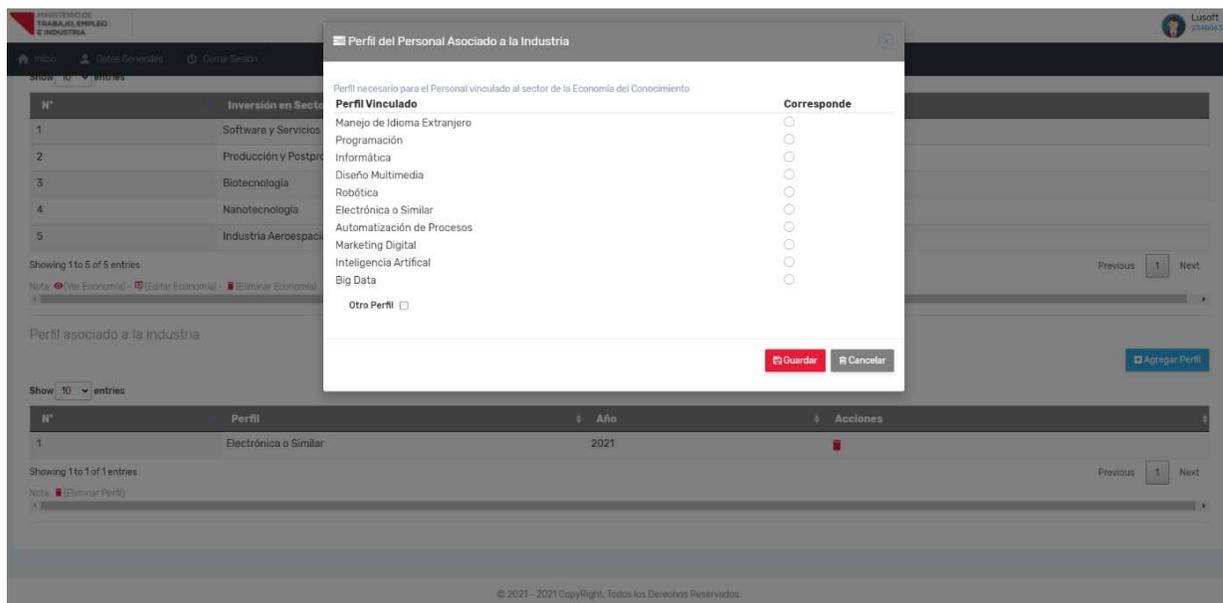
**Economía del Conocimiento Asociado a la Industria**

Piensa invertir en algún sector previsto de la Economía del Conocimiento

Sectores a Invertir	Corresponde
Software y Servicios Informáticos Digitales	<input type="radio"/>
Producción y Postproducción Audiovisual	<input type="radio"/>
Biotecnología	<input type="radio"/>
Nanotecnología	<input type="radio"/>
Industria Aeroespacial y Satelital	<input type="radio"/>
Ingeniería e Industria 4.0	<input type="radio"/>
Otro Sector <input type="checkbox"/>	

Guardar Cancelar

Figura 56. Formulario de “Agregar sectores a invertir” Formulario “Economía del Conocimiento”



**Figura 57. Modal de “Agregar Perfil necesario vinculado al sector”**

la Planta	Ventas y Facturación	Prevención y Control Ambiental	Sistemas de Calidad	Economía del Conocimiento	Revisión y Confirmación DDJJ
<b>Datos del Contribuyente</b>					
<b>N° de Cuit:</b> 23400633339	<b>Razon social:</b> Lusoft	<b>Regimen de Ingresos Brutos:</b> Regimen Local	<b>N° de Ingresos Brutos:</b> 12345		
<b>Condición Frente al Iva:</b> CONSUMIDOR FINAL	<b>Naturaleza Juridica:</b> UNIPERSONAL	<b>Email Fiscal :</b> mauriciogtoloz@gmail.com	<b>Código Postal:</b> 5300		
<b>Fecha Inicio Actividad Contribuyente:</b> 2021-05-30	<b>Localidad legal:</b> AMINGA	<b>Dni:</b> 40063333	<b>Declarante:</b> Mauricio German Toloz		
<b>En calidad de:</b> Titular/propietario/Dueño					

**Figura 58 del Formulario de “Revisión y Confirmación de DDJJ”**

Datos de la industria

<b>Nombre de Establecimiento Industrial (Nombre de Fantasia):</b> Lusoft LR	<b>Fecha de Inicio Actividad en Establecimiento:</b> 2021-06-01	<b>Es casa central?:</b> SI	<b>Es Zona industrial?:</b> SI
<b>N° de Teléfono Fijo:</b> 3804620304	<b>N° de Celular de Contacto de la Empresa:</b> 3804620304	<b>Correo Electrónico de la Empresa:</b> empresa@empresa.com	<b>Localidad de Planta:</b> LA RIOJA
<b>Página Web:</b> http://dominio.com	<b>Latitud de Ubicación:</b> -29.3999	<b>Longitud de Ubicación:</b> -66.8643	<b>Código Postal:</b> 5300

Figura 59 del Formulario de “Revisión y Confirmación de DDJJ”

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO E INDUSTRIA | 12-10-2021 16:58:38 | Lusoft 23400633339

Inicio | Datos Generales | Cerrar Sesión

Actividades y Productos

Actividad	Es Actividad principal?	Obs.	Fecha inicio	Fecha fin	Producto elaborado	Cantidad producida	Porcentaje de producción	Ventas en provincia	Ventas en otras provincias	Ventas en el exterior	Año
IMPRESIÓN CON VENTA MINORISTA EXCLUSIVAMENTE	Si	asd	2021-05-30		aceitunas	2 Metros cuadrados	2%	1	1	1	2021
IMPRESIÓN CON VENTA MINORISTA EXCLUSIVAMENTE	Si	asd	2021-05-30		papel	2 Metros cuadrados	2%	1	1	1	2021
IMPRESIÓN CON VENTA MINORISTA EXCLUSIVAMENTE	Si	asd	2021-05-30		aceitunas	2 Metros cuadrados	2%	1	1	1	2021
IMPRESIÓN CON VENTA MINORISTA EXCLUSIVAMENTE	Si	asd	2021-05-30		papel	2 Metros cuadrados	2%	1	1	1	2021

Figura 60 del Formulario de “Revisión y Confirmación de DDJJ”

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO E INDUSTRIA | 12-10-2021 16:59:29 | Lusoft 2340063339

Inicio | Datos Generales | Cerrar Sesión

Actividades y Materia prima

Actividad	Es Act. principal?	Fecha Obs.	Fecha inicio	Fecha fin	M.P Elaborada	Cantidad de M.P anual utilizada	Propia?	Loc. origen	Pais origen	Motivo Import.	Detalle Motivo	Año
Insumos de la industria												
Insumo	Es propio?	Localidad origen del insumo			Pais origen del insumo		Motivo de importacion		Detalle del motivo de importacion		Año	
Grúas	Propio	LA RIOJA			ARGENTINA		--				2021	
Excavadoras	Adquirido	SAN MIGUEL DE TUCUMAN			ARGENTINA		No se fabrica en la provincia				2021	
Grúas	Propio	LA RIOJA			ARGENTINA		--				2021	
Excavadoras	Adquirido	SAN MIGUEL DE TUCUMAN			ARGENTINA		No se fabrica en la provincia				2021	

**Figura 61 del Formulario de “Revisión y Confirmación de DDJJ”**

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO E INDUSTRIA | 12-10-2021 17:01:36 | Lusoft 2340063339

Inicio | Datos Generales | Cerrar Sesión

Servicios de la industria

Servicio	Cantidad Consumida	Costo del servicio	Frecuencia de contratacion	Localidad origen del servicio	Pais origen del servicio	Motivo de importacion	Detalle del motivo de importacion	Año
Gastos								
Concepto						Importe	Año	
Sueldos						\$12.00	2021	
Contribuciones sociales patronales						\$120.00	2021	
Pagos que no generan contribuciones sociales						\$12.00	2021	
Costo de materias primas						\$12.00	2021	
Alquiler inmuebles						\$12.00	2021	
Sueldos						\$12.00	2021	
Contribuciones sociales patronales						\$120.00	2021	

**Figura 62 del Formulario de “Revisión y Confirmación de DDJJ”**

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO E INDUSTRIA | 12-10-2021 17:02:11 | Lusoftware 23400633339

Inicio | Datos Generales | Cerrar Sesión

Situación de planta

% de producción	Sup. Lote	Sup. Planta	Z. industrial?	Inv. Anual	Inv Activo Fijo	Cap. Inst.	Cap. Ociosa	Año
13.00%	123123	13	No	\$123123123.00	\$13.00	12.00%	12.00%	2021
12.00%	12	12	Si	\$0.00	\$0.00	12.00%	12.00%	2021
13.00%	123123	13	No	\$123123123.00	\$13.00	12.00%	12.00%	2021
12.00%	12	12	Si	\$0.00	\$0.00	12.00%	12.00%	2021

Motivo Ociosidad

Motivo	Año
motivo 123	2021
motivo talla	2021
motivo 123	2021

Figura 63 del Formulario de “Revisión y Confirmación de DDJJ”

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO E INDUSTRIA | 12-10-2021 17:04:48 | Lusoftware 23400633339

Inicio | Datos Generales | Cerrar Sesión

Personal ocupado

Rol	Condicion Laboral	Sexo	Nº de Trabajadores	Año
Administrativos	Permamente	Masculino	2	2021
Administrativos	Permamente	Femenino	2	2021
Propietarios o Socios Gerentes	Permamente	Masculino	10	2021
Propietarios o Socios Gerentes	Permamente	Femenino	12	2021
Profesionales y técnicos	Permamente	Masculino	0	2021
Profesionales y técnicos	Permamente	Femenino	0	2021
Maestranzas	Permamente	Masculino	0	2021
Maestranzas	Permamente	Femenino	0	2021
Administrativos	Temporal	Masculino	10	2021
Administrativos	Temporal	Femenino	1	2021

Figura 64 del Formulario de “Revisión y Confirmación de DDJJ”

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO E INDUSTRIA | 12-10-2021 17:06:03 | Lusoft 2340063339

Inicio | Datos Generales | Cerrar Sesión

Ventas Internacionales

Tipo de venta	País	Año
CONSUMIDOR FINAL	BOLIVIA	2021
MINORISTA	CHILE	2021
MAYORISTA	BRASIL	2021
MAYORISTA	CHILE	2021
MAYORISTA	VENEZUELA	2021
CONSUMIDOR FINAL	BOLIVIA	2021
MINORISTA	CHILE	2021
MAYORISTA	BRASIL	2021
MAYORISTA	CHILE	2021
MAYORISTA	VENEZUELA	2021

Figura 65 del Formulario de “Revisión y Confirmación de DDJJ”

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO E INDUSTRIA | 12-10-2021 17:06:50 | Lusoft 2340063339

Inicio | Datos Generales | Cerrar Sesión

Ventas Nacionales

Tipo de venta	Provincia	Año
CONSUMIDOR FINAL	LA PAMPA	2021
MINORISTA	NEUQUEN	2021
MAYORISTA	LA PAMPA	2021
MAYORISTA	BUENOS AIRES	2021
MAYORISTA	SAN LUIS	2021
CONSUMIDOR FINAL	LA PAMPA	2021
MINORISTA	NEUQUEN	2021
MAYORISTA	LA PAMPA	2021
MAYORISTA	BUENOS AIRES	2021
MAYORISTA	SAN LUIS	2021

Figura 66 del Formulario de “Revisión y Confirmación de DDJJ”

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO E INDUSTRIA | 12-10-2021 17:07:45 | Lusoftware 23400633339

Inicio | Datos Generales | Cerrar Sesión

Facturación					
Clasificación	Facturación Anual (Pesos)	Facturación Anual (USD)	Facturación Mercado Interno (%)	Facturación Mercado Externo (%)	Año
Efluentes					
Efluente	Tratamiento		Destino	Año	
Certificados de la industria					
Certificado	Estado	Vigencia del certificado			Año
Sistemas de calidad de la industria					
Sistema de calidad	Estado	Vigencia		Año	

Figura 67 del Formulario de “Revisión y Confirmación de DDJJ”

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO E INDUSTRIA | 12-10-2021 17:09:47 | Lusoftware 23400633339

Inicio | Datos Generales | Cerrar Sesión

Promoción industrial			
Descripción	Estado	Vigencia	Año
Economía del conocimiento			
Sector	Año		
Sector 1 prueba	2021		
Sector de prueba	2021		
Prueba 123	2021		
Software y Servicios Informáticos Digitales	2021		
Sector 1 prueba	2021		
Sector de prueba	2021		
Prueba 123	2021		

Figura 68 del Formulario de “Revisión y Confirmación de DDJJ”

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO E INDUSTRIA | 12-10-2021 17:11:02 | Lusoft 23400633339

Inicio | Datos Generales | Cerrar Sesión

Sector de prueba	2021
Prueba 123	2021
Software y Servicios Informáticos Digitales	2021

Perfil

Perfil	Año
perfil prueba	2021
perfil prueba	2021

Boton para exportar DDJJ en PDF

Exportar Declaración Jurada

Figura 69 del Formulario de “Revisión y Confirmación de DDJJ”



DATOS DEL CONTRIBUYENTE											
N° de Cuit: 23400633339	Razon social: Lusoft	Razon social: Lusoft									
N° de Ingresos Brutos: 12345	Condición Frente al Iva: CONSUMIDOR FINAL	Naturaleza Juridica: UNIPERSONAL									
Email Fiscal: mauriciogtolosa@gmail.com	Código Postal: 5300	Fecha Inicio Act. Contrib.: 2021-05-30									
Localidad legal: AMINGA	Dni: 40063333	Declarante: Mauricio German Toloza									
En calidad de: Titular/propietario/Dueño											

DATOS DE LA INDUSTRIA											
Nombre de Establecimiento Industrial: Lusoft LR	Fecha Inicio Act. de Establ.: 2021-06-01	Es casa central?: Si									
Es Zona industrial?: Si	N° de Teléfono Fijo: 3804620304	N° de Celular: 3804620304									
Email: empresa@empresa.com	Localidad de Planta: LA RIOJA	Pagina Web: http://dominio.com									
Latitud de Ubicación: -29.3999	Longitud de Ubicación: -66.8643	Código Postal: 5300									

ACTIVIDADES Y PRODUCTOS											
Actividad	Act. principal?	Obs	F. Inicio	F. Fin	Producto Elab.	Cart. Prod.	Porc. de Producción	Ventas en provincia	Ventas otras provincias	Ventas en exterior	Año
IMPRESIÓN CON VENTA MINORISTA EXCLUSIVAMENTE	Si	asd	2021-05-30	-	acelunas	2 Metros cuadrados	2%	1	1	1	2021
IMPRESIÓN CON VENTA MINORISTA EXCLUSIVAMENTE	Si	asd	2021-05-30	-	papel	2 Metros cuadrados	2%	1	1	1	2021

ACTIVIDADES Y MATERIA PRIMA											

Figura 70 PDF de Declaración Jurada

## ACTIVIDADES Y MATERIA PRIMA

Actividad	Act. principal?	Obs	F. Inicio	F. Fin	M. Prima Elab.	Cant. Anual Utilizada	Propia?	Loc. Orig.	País Orig.	Mot. Import.	Detalle	Año
IMPRESIÓN CON VENTA MINORISTA EXCLUSIVAMENTE	SI	asd	2021-05-30	--	acorde	12 Litros	NO	ARAUCO	ARGENTINA	No se fabrica en la provincia	--	2021

## INSUMOS

Insumo	Propia?	Loc. Orig.	País Orig.	Motivo de Importacion	Detalle Motivo	Año
Grúas	SI	LA RIOJA	ARGENTINA	--	--	2021
Excavadoras	NO	SAN MIGUEL DE TUCUMAN	ARGENTINA	No se fabrica en la provincia	--	2021

## Servicios

Servicio	Cantidad Consumida	Costo del Servicio	Frec. de Contratacion	Loc. Origen	Motivo de importacion	Detalle Motivo	Año
AGUA (m3)	2.00	--	Anual	LA RIOJA	--	--	2021
ENERGIA ELECTRICA (kw/h)	3.00	--	Anual	LA RIOJA	--	--	2021
GAS (m3)	2.00	--	Anual	LA RIOJA	--	--	2021
TELEFONIA	0.00	--	Anual	LA RIOJA	--	--	2021
INTERNET	0.00	--	Anual	LA RIOJA	--	--	2021
ENERGIA ELECTRICA AUTOGENERADA(kw/h)	4.00	--	Anual	LA RIOJA	--	--	2021
Diesel	0.00	12.00	Anual	ARAUCO	No se fabrica en la provincia	--	2021
					No se fabrica en		

Figura 71 PDF de Declaración Jurada

## GASTOS

Concepto	Importe	Año
Pagos que no generan contribuciones sociales	\$12.00	2021
Contribuciones sociales patronales	\$120.00	2021
Sueldos	\$12.00	2021
Alquiler inmuebles	\$12.00	2021
Costo de materias primas	\$12.00	2021

## SITUACION DE PLANTA

% de Produccion	Sup.Lote	Sup.Planta	Zona Ind?	Inversion anual	Inv Activo fijo	Capacidad instalada	Capacidad Ociosa	Año
13.00%	123123m2	13m2	NO	\$123123123.00	\$13.00	12.00	12.00	2021
12.00%	12m2	12m2	SI	\$0.00	\$0.00	12.00	12.00	2021

## MOTIVO OCIOSIDAD

Motivo	Año
motivo 123	2021
motivo talia	2021

## PERSONAL OCUPADO

Figura 72 PDF de Declaración Jurada

PERSONAL OCUPADO

Rol	Condicion Laboral	Sexo	N° de Trabajadores	Año
Administrativos	Permamente	MASCULINO	2	2021
Propietarios o Socios Gerentes	Permamente	MASCULINO	10	2021
Profesionales y técnicos	Permamente	MASCULINO	0	2021
Maestranzas	Permamente	MASCULINO	0	2021
Administrativos	Temporal	MASCULINO	10	2021
Propietarios o Socios Gerentes	Temporal	MASCULINO	11	2021
Profesionales y técnicos	Temporal	MASCULINO	0	2021
Maestranzas	Temporal	MASCULINO	0	2021
Administrativos	Permamente	FEMENINO	2	2021
Propietarios o Socios Gerentes	Permamente	FEMENINO	12	2021
Profesionales y técnicos	Permamente	FEMENINO	0	2021
Maestranzas	Permamente	FEMENINO	0	2021
Administrativos	Temporal	FEMENINO	1	2021
Propietarios o Socios Gerentes	Temporal	FEMENINO	24	2021
Profesionales y técnicos	Temporal	FEMENINO	0	2021
Maestranzas	Temporal	FEMENINO	0	2021

VENTAS INTERNACIONALES

Tipo de venta	Pais	Año
MAYORISTA	CHILE	2021
MAYORISTA	VENEZUELA	2021

Figura 73 PDF de Declaración Jurada

VENTAS INTERNACIONALES

Tipo de venta	Pais	Año
MAYORISTA	CHILE	2021
MAYORISTA	VENEZUELA	2021
CONSUMIDOR FINAL	BOLIVIA	2021

Tipo de venta	Pais	Año
MINORISTA	CHILE	2021
MAYORISTA	BRASIL	2021

VENTAS NACIONALES

Tipo de venta	Provincia	Año
MINORISTA	NEUQUEN	2021
CONSUMIDOR FINAL	LA PAMPA	2021
MAYORISTA	LA PAMPA	2021
MAYORISTA	BUENOS AIRES	2021
MAYORISTA	SAN LUIS	2021

Figura 74 PDF de Declaración Jurada

3 / 4 | - 100% + | [ ] ↺

FACTURACIÓN					
Clasificación	Facturación Anual (Pesos)	Facturación Anual (USD)	Facturación Mercado Interno (%)	Facturación Mercado Externo (%)	Año
Micro - Entre \$ 0.00 y \$ 33920000.00	\$123.00	123.00 USD	123.00%	123.00%	2021

EFLUENTES			
Efluente	Tratamiento	Destino	Año
asdasd	un residuo	un destino final	2021

CERTIFICADOS				
Certificado	Estado	Vigencia del certificado	Año	
Certificado de Funcionamiento	EN TRAMITE	--	2021	
Certificado de Aptitud Ambiental	NO POSEE	--	2021	
Certificado de Radicación	POSEE	Desde: 2021-10-01 Hasta: 2021-10-22	2021	
Certificado de Habilitación Sanitaria	POSEE	Desde: 2021-10-01 Hasta: 2021-10-16	2021	

SISTEMAS DE CALIDAD			
Sistema de calidad	Estado	Vigencia	Año
CMMI	EN TRAMITE	--	2021

Figura 75 PDF de Declaración Jurada

3 / 4 | - 100% + | [ ] ↺

SISTEMAS DE CALIDAD			
Sistema de calidad	Estado	Vigencia	Año
CMMI	EN TRAMITE	--	2021
Otro	NO POSEE	--	2021
OHSAS 18001 - Seguridad y Salud en el Trabajo	NO POSEE	--	2021
ISO IEC 17025 - Calidad en Laboratorios	EN TRAMITE	--	2021
ISO 45001 - Seguridad y Salud en el Trabajo	NO POSEE	--	2021
BRC	NO POSEE	--	2021
ISO TS 16949	POSEE	Desde: 2021-10-08 Hasta: 2021-10-17	2021
FSSC 22000 - Seguridad alimentaria	EN TRAMITE	--	2021
Ninguno	NO POSEE	--	2021
ISO 14001 - Gestión Ambiental	NO POSEE	--	2021
ISO 15504 - Desarrollo de software.	EN TRAMITE	--	2021
ISO 39001L	NO POSEE	--	2021
BPM	NO POSEE	--	2021

Sistema de calidad	Estado	Vigencia	Año
HACCP	EN TRAMITE	--	2021
ISO 27000	NO POSEE	--	2021
ISO 9001 - Gestión de la Calidad	NO POSEE	--	2021

Figura 76 PDF de Declaración Jurada

4 / 4 | - 100% + | [ ] [↺]

PROMOCION INDUSTRIAL			
Descripción	Estado	Vigencia	Año
LEY NACIONAL N° 22021	NO POSEE	--	2021

ECONOMIA DEL CONOCIMIENTO	
Sector	Año
Sector de prueba	2021
Sector 1 prueba	2021
Software y Servicios Informáticos Digitales	2021
Prueba 123	2021

PERFIL	
Sector	Año
perfil prueba	2021

**Figura 77 PDF de Declaración Jurada**

12-10-2021 17:57:01

Inicio
Administración
Usuarios
Contribuyentes
Encuestas
Eventos
Trámites
Cerrar Sesión

INICIO
Control / Solicitudes

Solicitudes
Refrescar

Pdf
Excel
Word

Ver 5 registros

Búsqueda:

N°	Constancia	Cuit	Razón Social	N° de Documento	Nombres y Apellidos	N° de Teléfono	Fecha	Acciones
1		21352413269	yair	35241326	kaen yair	3804267745		

Ver 1 - 1 de 1 registros
Anterior 1 Siguiente

**Figura 78 Módulo de trámites “Administración” del Sistema de Registro Industrial (RILR)**



Figura 79 Módulo de trámites “Administración” – Detalle de solicitud

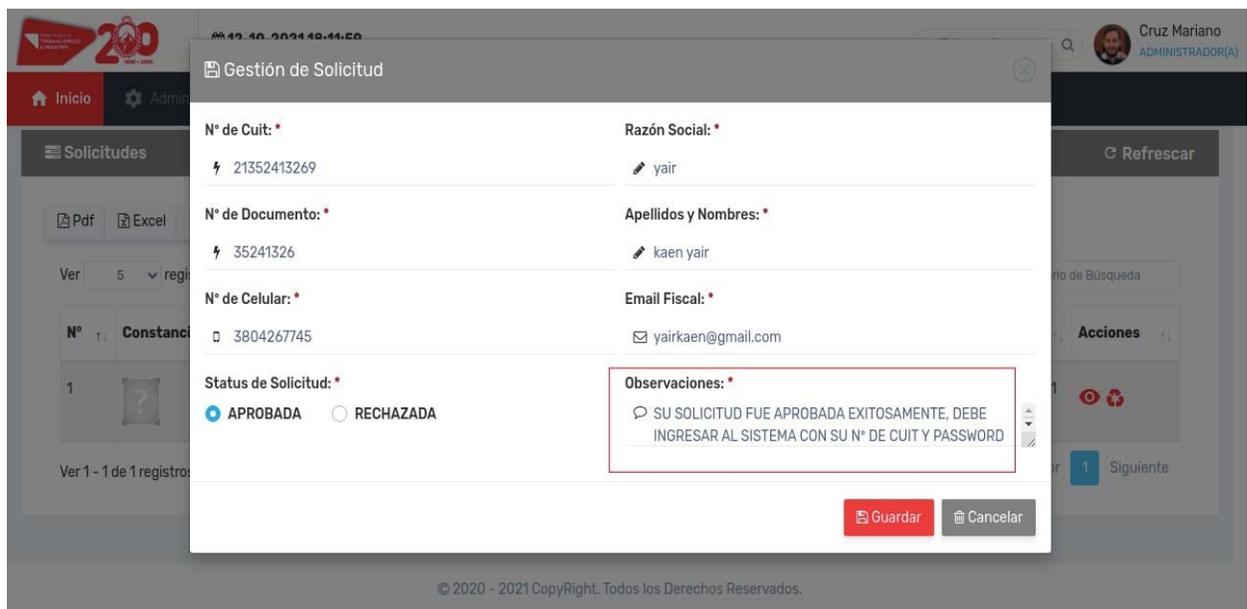


Figura 80 Módulo de trámites “Administración” del RILR. “Altas y bajas de solicitudes”

phpMyAdmin

Servidor: localhost Base de datos: varios\_registroindustrial

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Operaciones Más

Filtros

Que coincidan la palabra:

Tabla	Acción	Filas	Tipo
actividad	Examinar	4,153	innoc
barrio	Examinar	1,131	innoc
calle	Examinar	2,834	innoc
categoria_ingresos	Examinar	4	innoc
certificado	Examinar	4	innoc
clasificacion_destino_venta	Examinar	6	innoc
clasificacion_servicio	Examinar	8	innoc
clasificacion_ventas	Examinar	3	innoc
condicion_iva	Examinar	0	innoc
condicion_laboral	Examinar	7	innoc
contribuyente	Examinar	5	innoc
departamento	Examinar	562	innoc
destino_ventas	Examinar	4	innoc
economia_del_conocimiento_clasificac	Examinar	2	innoc
economia_del_conocimiento_perfit	Examinar	11	innoc
economia_del_conocimiento_sector	Examinar	9	innoc
efluente	Examinar	6	innoc
egreso	Examinar	5	innoc
estado_documentacion	Examinar	3	innoc
facturacion	Examinar	1	innoc
frecuencia_de_contratacion	Examinar	9	innoc
industria	Examinar	5	innoc
insumo	Examinar	13	innoc
localidad	Examinar	695	innoc
log	Examinar	8	innoc
login	Examinar	8	innoc
materia_prima	Examinar	3	innoc
mejora_proyectada	Examinar	8	innoc
modulo	Examinar	8	innoc
motivo_importacion	Examinar	4	innoc
motivo_no_mejora	Examinar	8	innoc
motivo_ociosidad	Examinar	8	innoc
movimiento_comercial	Examinar	4	innoc
naturalaleza_juridica	Examinar	22	innoc
notificacion	Examinar	8	innoc
opcion	Examinar	8	innoc
pais	Examinar	14	innoc
parametro	Examinar	8	innoc
periodo_de_actividad_de_contribuyente	Examinar	1	innoc
periodo_de_actividad_de_industria	Examinar	5	innoc
periodo_fiscal	Examinar	2	innoc

Figura 81 Base de datos en el PhpMyAdmin del servidor de producción RILR

promocion_industrial	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	1	InnoC
provincia	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	24	InnoC
punto_cardinal	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	4	InnoC
regimen_ib	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	3	InnoC
rel_actividad_materia_prima	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	0	InnoC
rel_actividad_producto	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	2	InnoC
rel_destino_ventas_pais	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	6	InnoC
rel_destino_ventas_provincia	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	6	InnoC
rel_industria_actividad	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	3	InnoC
rel_industria_certificado	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	0	InnoC
rel_industria_economia_del_conocimiento_perfil	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	1	InnoC
rel_industria_economia_del_conocimiento_sector	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	4	InnoC
rel_industria_efluente	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	6	InnoC
rel_industria_egreso	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	5	InnoC
rel_industria_insumo	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	2	InnoC
rel_industria_mejora_proyectada	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	0	InnoC
rel_industria_motivo_no_mejora	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	6	InnoC
rel_industria_motivo_ociosidad	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	2	InnoC
rel_industria_movimiento_comercial	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	0	InnoC
rel_industria_promocion_industrial	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	0	InnoC
rel_industria_servicio	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	6	InnoC
rel_industria_sistema	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	0	InnoC
rel_industria_trabajador	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	24	InnoC
rel_persona_contribuyente	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	5	InnoC
rel_usuario_notificacion	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	0	InnoC
rol	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	0	InnoC
rol_trabajador	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	8	InnoC
rubro_actividad	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	34	InnoC
sector_industrial	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	3	InnoC
servicio	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	28	InnoC
socio	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	3	InnoC
sistema_de_calidad	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	23	InnoC
situacion_de_planta	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	2	InnoC
sysdiagramas	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	1	InnoF
tipo_de_afectacion	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	5	InnoC
tipo_de_documento	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	11	InnoC
tipo_de_notificacion	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	6	InnoC
unidad_de_medida	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	8	InnoC
usuario	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	4	InnoC
vv_info_actividad_materia_prima	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Editar	Eliminar	-6	Visua
vv_info_actividad_producto	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Editar	Eliminar	-6	Visua
vv_info_certificado	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Editar	Eliminar	-6	Visua
vv_info_contribuyente_industria	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Editar	Eliminar	-6	Visua
vv_info_economia_del_conocimiento_perfil	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Editar	Eliminar	-6	Visua
vv_info_economia_del_conocimiento_sector	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Editar	Eliminar	-6	Visua
vv_info_efluente	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Editar	Eliminar	-6	Visua
vv_info_egreso	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Editar	Eliminar	-6	Visua
vv_info_facturacion	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Editar	Eliminar	-6	Visua
vv_info_industria_personal_ocupado	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Editar	Eliminar	-6	Visua
vv_info_insumo	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Editar	Eliminar	-6	Visua
vv_info_motivo_ociosidad	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Editar	Eliminar	-6	Visua
vv_info_promocion_industrial	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Editar	Eliminar	-6	Visua
vv_info_servicio	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Editar	Eliminar	-6	Visua
vv_info_sistema_de_calidad	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Editar	Eliminar	-6	Visua
vv_info_situacion_de_planta	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Editar	Eliminar	-6	Visua
vv_info_ventas_exterior	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Editar	Eliminar	-6	Visua
vv_info_ventas_nacionales	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Editar	Eliminar	-6	Visua
102 tablas		Número de filas					-9,768	Inno

Figura 82 Base de datos en el PhpMyAdmin del servidor de producción RILR

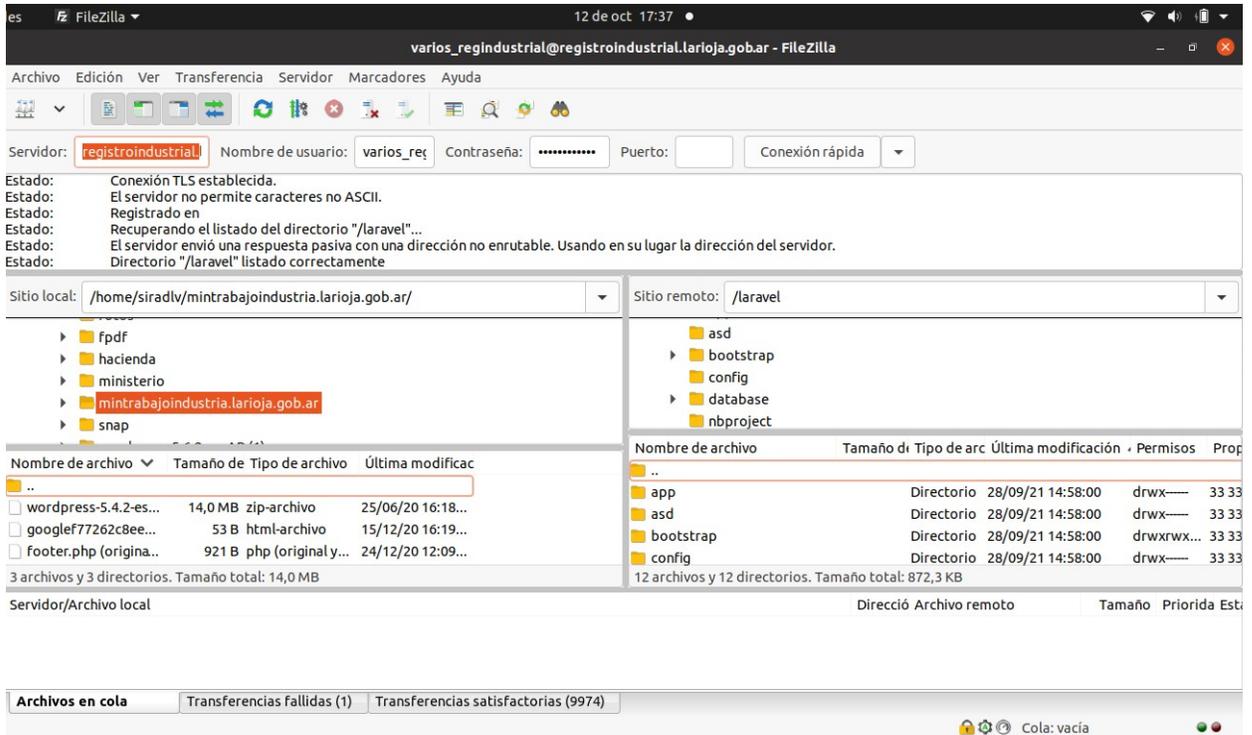


Figura 83 Servidor de producción Sistema de Registro Industrial (RILR)

## 5. CONCLUSIONES

En el desarrollo del producto de software denominado “Sistema de Registro de Información Industrial”, se presentaron muchos desafíos lo cual, conlleva a un cambio con mejoras continuas en las etapas de análisis de requerimientos y diseño lo que tomó gran parte del tiempo del proyecto. Siempre en consonancia con las metodologías empleadas (Scrum/Kanban), las cuales responden a cambios que pudiesen surgir a lo largo del proyecto para flexibilizar y adaptarse a las necesidades del usuario final.

Se logró el modelo de producto de software que se había planteado en este proyecto, el cual pretende establecer parámetros de diseño generales e informativos que permitan documentar los parámetros y evolución de las industrias radicadas en la provincia de La Rioja, facilitando de este modo el proceso de toma de decisiones para la promoción y consolidación de la sociedad del trabajo a través del empleo y el ejercicio de políticas que propendan a mejoras sociales, necesidades que el Gobierno Provincial de turno identificó como componente de prioridad para la gestión.

Durante el desarrollo del presente proyecto hemos logrado cumplir con la ejecución de todos los módulos propuestos. Realizando las tareas programadas según los tiempos establecidos.

En nombre del equipo de desarrollo de software que integra a la Dirección General de Sistemas del Ministerio de Trabajo, Empleo e Industria del Gobierno de La Rioja, les agradecemos profundamente por esta oportunidad de trabajo en equipo.

## 6. ANEXOS

### 6.1. Anexo A. Especificación de casos de uso

Las Tablas 2 a 25 presentan la descripción detallada de todos los casos de uso.

**Tabla 2 CU\_02: Iniciar Sesión**

<b>Caso Uso No.</b>	CU_02
<b>Nombre</b>	Iniciar Sesión
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permite a los usuarios ingresar al sistema
<b>Actores</b>	Usuario
<b>Precondición</b>	Que el usuario se haya registrado
<b>Postcondición</b>	Ingresar a la sección de inicio de administración
<b>Disparador</b>	El usuario necesita registrarse para ingresar al sistema
<b>Casos de uso relacionados</b>	CU_01

<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
1. El usuario coloca nombre y contraseña	2. El sistema muestra pantalla de login
2. El usuario da clic el botón iniciar sesión.	3. El sistema muestra la página de registro de despachos.

**Tabla 3 CU\_03: Vista previa perfil contribuyente**

<b>Caso Uso No.</b>	CU_03
<b>Nombre</b>	vista previa perfil contribuyente
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permite a los usuarios ingresar al sistema verán una pantalla de inicio con toda su información de perfil. Agregadas en el registro previo.
<b>Actores</b>	Usuario
<b>Precondición</b>	Que el usuario haya iniciado sesión en el sistema
<b>Postcondición</b>	Ingresar a sistema loguears l y e
<b>Disparador</b>	El usuario necesita registrar los datos de registro para iniciar sesión e ingresar al sistema
<b>Casos de uso relacionados</b>	CU-01, CU-02.

<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
1. El usuario da clic el botón información de perfil	2. El sistema muestra la página de información de perfil

**Tabla 4 CU\_04: Registro de Datos Generales**

<b>Caso Uso No.</b>	CU_02
<b>Nombre</b>	Registro de datos generales
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permite a los usuarios ingresar a la sección registro de datos generales del establecimiento industrial y datos de contacto. Para realizar el registro correspondiente.
<b>Actores</b>	Usuario
<b>Precondición</b>	Que el usuario haya iniciado sesión en el sistema
<b>Postcondición</b>	Ingresar a la sección de registro de datos generales a continuación.
<b>Disparador</b>	El usuario necesita registrar los datos generales del establecimiento industrial como así también, datos de contacto
<b>Casos de uso relacionados</b>	CU_01, CU_02, CU_03.

<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
1. El usuario da clic el formulario (botón) datos generales	2. El sistema muestra la sección de registro de datos generales

**Tabla 5 CU\_05: Registrar Actividad Industrial**

<b>Caso Uso No.</b>	CU_05
<b>Nombre</b>	Registrar Actividad industrial
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permite a los usuarios ingresar a la sección Actividad par realizar el registro
<b>Actores</b>	Usuario
<b>Precondición</b>	Que el usuario haya iniciado sesión en el sistema
<b>Postcondición</b>	Ingresará a la sección de registro de actividad
<b>Disparador</b>	El usuario necesita registrar la actividad de la industria.
<b>Casos de uso relacionados</b>	CU_04

<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
1. El usuario da clic el botón registro de actividad	2. El sistema muestra la página de registro de actividad

**Tabla 6 CU\_06: Registro de Insumos y Servicios**

<b>Caso Uso No.</b>	CU_06
<b>Nombre</b>	Registrar insumos y servicios
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permite a los usuarios ingresar a la sección insumos y servicios para realizar el registro correspondiente.
<b>Actores</b>	Usuario
<b>Precondición</b>	Que el usuario haya iniciado sesión en el sistema
<b>Postcondición</b>	Ingresará a la sección de registro de insumos y servicios
<b>Disparador</b>	El usuario necesita registrar insumos y servicios del establecimiento industrial. Para acceder al próximo formulario de registro
<b>Casos de uso relacionados</b>	CU_05

<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
1. El usuario da clic el botón Insumos y servicios	2. El sistema muestra la página de registro de insumos y servicios

**Tabla 7 CU\_07: Registro de situación de planta**

<b>Caso de uso No.</b>	CU-07
<b>Nombre</b>	Registro de situación de planta
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permite a los usuarios realizar el registro de la situación de planta del establecimiento industrial.
<b>Actores</b>	Usuario
<b>Precondición</b>	Que el usuario haya iniciado sesión en el sistema
<b>Postcondición</b>	Ingresar a la sección de registro de situación de planta
<b>Disparador</b>	El usuario necesita registrar la situación de planta para poder acceder al próximo formulario de registro.
<b>Casos de uso relacionados</b>	CU-06

<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
1. El usuario ingresa los datos solicitados por el formulario de registro.	
2. El usuario da clic en el botón registrar.	3. El sistema valida los datos del formulario.
	4. El sistema crea un registro en la base de datos.
	5. El sistema muestra un mensaje de éxito y habilita el siguiente formulario de registro

<b>Excepciones</b>	
<b>1. Faltan campos por llenar</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
	3. Si falta un campo por llenar el sistema muestra un mensaje de error.
<b>2. Error de formato</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
	4. Si introduce un carácter en un campo que no lo permite, el sistema muestra un error.

**Tabla 8 CU\_08: Registro de ventas y facturación**

<b>Caso Uso No.</b>	CU_08
<b>Nombre</b>	Registro de ventas y facturación
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permite a los usuarios registrar ventas y facturación del establecimiento industrial
<b>Actores</b>	Usuario
<b>Precondición</b>	Que el usuario haya iniciado sesión en el sistema
<b>Postcondición</b>	Ingresar a la sección de registro de ventas y facturación.
<b>Disparador</b>	El usuario necesita registrar ventas y facturación. Para continuar con el siguiente formulario.
<b>Casos de uso relacionados</b>	CU_07

<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
1. El usuario da clic el botón Ventas y Facturación	2. El sistema muestra la página de ventas y facturación
3. El usuario llena los campos de registro	4. El sistema crea un registro en la base de datos.
5. El usuario da clic en continuar registro.	6. El sistema muestra un mensaje de éxito y habilita el siguiente formulario de registro
<b>Excepciones</b>	
<b>1. Faltan campos por llenar</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
	1. Si falta un campo el sistema muestra un mensaje de error.

**Tabla 9 CU\_09: Control y prevención ambiental**

<b>Caso Uso No.</b>	CU-09
<b>Nombre</b>	Control y prevención ambiental
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permite a los usuarios registrar Control y prevención ambiental del establecimiento industrial
<b>Actores</b>	Usuario
<b>Precondición</b>	Ingresar al sistema
<b>Postcondición</b>	Registrar control y prevención ambiental
<b>Disparador</b>	El usuario necesita acceder a la aplicación para registrar en el formulario, el control y prevención ambiental del establecimiento industrial
<b>Casos de uso relacionados</b>	CU_08

<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
1. El usuario da clic el botón control y prevención ambiental	2. El sistema muestra la sección de control y prevención ambiental
3. El usuario llena los campos de registro	4. El sistema crea un registro en la base de datos.
5. El usuario da clic en continuar registro.	6. El sistema muestra un mensaje de éxito y habilita el siguiente formulario de registro.
<b>Excepciones</b>	
<b>3. Campo vacío.</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
	3. Si el usuario no ingresa ningún dato, muestra un mensaje de error señalando que los campos del

	formulario son obligatorios.
--	------------------------------

**Tabla 10 CU\_10: Registro de sistema de control de calidad**

<b>Caso Uso No.</b>	CU_10
<b>Nombre</b>	Registro de sistema de control de calidad
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permite a los usuarios ingresar a la sección Registro de sistema de control de calidad.
<b>Actores</b>	Usuario
<b>Precondición</b>	Que el usuario haya iniciado sesión en el sistema
<b>Postcondición</b>	Ingresará a la sección de Registro de sistema de control de calidad
<b>Disparador</b>	El tesorero necesita crear el registro del sistema de control de calidad
<b>Casos de uso relacionados</b>	CU-09

<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
1. El usuario da clic el botón Registro de sistema de control de calidad	2. El sistema muestra la sección de Registro de sistema de control de calidad

**Tabla 11 CU\_11: Economía del conocimiento**

<b>Caso Uso No.</b>	CU-11
<b>Nombre</b>	Economía del conocimiento
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permite a los usuarios ingresar a la sección Economía del conocimiento
<b>Actores</b>	usuario
<b>Precondición</b>	Que el usuario haya iniciado sesión en el sistema
<b>Postcondición</b>	Ingresará a la sección de registro de Economía del conocimiento
<b>Disparador</b>	El usuario necesita crear un registro de Economía del conocimiento.
<b>Casos de uso relacionados</b>	CU-10

<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
1. El usuario da clic el botón registro de Economía del conocimiento	2. El sistema muestra la sección de Economía del conocimiento

**Tabla 12 CU\_12: Revisión y confirmación de DDJJ**

<b>Caso Uso No.</b>	CU-12
<b>Nombre</b>	Revisión y confirmación de DDJJ
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permite a los usuarios ingresar a la sección Revisión y confirmación de DDJJr, para ver, aceptar o modificar un registro.
<b>Actores</b>	Usuario
<b>Precondición</b>	Que el usuario haya iniciado sesión en el sistema
<b>Postcondición</b>	Ingresará a la sección de Revisión y confirmación de DDJJ
<b>Disparador</b>	El usuario necesita revisar, aceptar o modificar la finalización del trámite de registro de industria.
<b>Casos de uso relacionados</b>	CU-01, CU-02, CU-03, CU-04, CU-05, CU-06, CU-07, CU-08, CU-09, CU-10, CU-11.

<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
1. El usuario da clic el botón Revisión y confirmación de DDJJ	2. El sistema muestra la página de Revisión y confirmación de DDJJ. Con posibilidad de imprimir un documento PDF con toda la información que registro en cada formulario.

Tabla 13 CU\_13: Cerrar sesión

<b>Caso Uso No.</b>	CU-13
<b>Nombre</b>	Cerrar sesión
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permite a los usuarios cerrar sesión
<b>Actores</b>	Usuario
<b>Precondición</b>	Que el usuario haya ingresado al sistema
<b>Postcondición</b>	Salir del sistema.
<b>Disparador</b>	El usuario necesita acceder al botón cerrar sesión para gestionar la salida al sistema.
<b>Casos de uso relacionados</b>	

<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
1. El usuario da clic en el botón cerrar sesión.	2. El sistema muestra un mensaje de "¿estas seguro que deseas cerrar sesión?"
3. El usuario da clic en "si"	4. El sistema toma la petición y cierra sesión.

Tabla 14 CU\_01: Registrarse

<b>Caso Uso No.</b>	CU_01
<b>Nombre</b>	Registrarse
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permite a los colaboradores registrarse en el sistema buscar y eliminar un registro de la base de datos.
<b>Actores</b>	Colaboradores
<b>Precondición</b>	Que el colaborador ingrese a la URL del sistema.
<b>Postcondición</b>	Iniciar sesión en el sistema
<b>Disparador</b>	El colaborador necesita registrarse en el sistema para operar en el
<b>Casos de uso relacionados</b>	

<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
1. El colaborador digita en el navegador la URL establecida para el sistema	2. El sistema muestra la página de inicio de sesión, donde solicita que se registre para una vez registrado, iniciar sesión con el nombre de usuario y la contraseña.
3. El colaborador ingresa todos los datos de registro de usuario	4. El sistema validará que el nombre de usuario y la contraseña coincidan con el registro en la base de datos.
El sistema no continuará hasta que el punto 4 se cumpla, una vez pase esto continua con el punto 5.	
	5. El sistema muestra el login de usuario. para ingresar con el rol de

	colaborador
<b>Excepciones</b>	
<b>1. Campo vacío.</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
	<p>5. Si el colaborador no ingresa ningún dato, muestra un mensaje de error señalando que el campo nombre de usuario es obligatorio.</p> <p>6. Si el colaborador no ingresa ningún dato, muestra un mensaje de error señalando que el campo contraseña es obligatorio.</p>
<b>2. El usuario no existe o contraseña inválida.</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
	6. Si el colaborador no está registrado en el sistema o la contraseña no es válida, muestra un mensaje de error informándolo.

Tabla 15 CU\_02: Iniciar Sesión

<b>Caso Uso No.</b>	CU-02
<b>Nombre</b>	Iniciar Sesión
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permite a los colaboradores ingresar al sistema verán una pantalla de inicio con toda su información de perfil. Agregadas en el registro previo.
<b>Actores</b>	Colaborador
<b>Precondición</b>	Que el colaborador haya iniciado sesión en el sistema
<b>Postcondición</b>	Ingresar a sistema loguears l y e
<b>Disparador</b>	El colaborador necesita registrar los datos de registro para iniciar sesión e ingresar al sistema
<b>Casos de uso relacionados</b>	CU-01

<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
1. El colaborador ingresa al sistema y completa los campos de: usuario y contraseña. Luego da clic en el botón iniciar sesión	2. El sistema verifica que los datos de acceso sean correctos y da permiso para el acceso.

**Tabla 16 CU\_03: Vista previa del rol en inicio**

<b>Caso Uso No.</b>	CU_03
<b>Nombre</b>	Vista previa del rol en inicio
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permite a los colaboradores ingresar a la sección de información de perfil.
<b>Actores</b>	Colaborador
<b>Precondición</b>	Que el colaborador haya iniciado sesión en el sistema.
<b>Postcondición</b>	Ingresará a la sección de Vista previa del rol en inicio
<b>Disparador</b>	El tesorero necesita ver información y rol de su perfil
<b>Casos de uso relacionados</b>	CU_01, CU_02

<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
1. El colaborador da clic el botón información de perfil	2. El sistema muestra la sección de información de perfil

Tabla 17 CU\_04: Altas y bajas de registros

<b>Caso Uso No.</b>	CU-04
<b>Nombre</b>	Altas y bajas de registros
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permite a/los colaboradores ingresar al sistema y dar altas y bajas de registros industriales
<b>Actores</b>	Colaborador
<b>Precondición</b>	Que tanto el colaborador como cierto registro industrial exista en el sistema.
<b>Postcondición</b>	Ingresará al sistema con el rol de colaborador
<b>Disparador</b>	El colaborador necesita acceder al sistema para gestionar altas y bajas de registros.
<b>Casos de uso relacionados</b>	CU_02

<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
1. El Colaborador digita en el navegador la URL establecida para el sistema	2. El sistema muestra la página de inicio de sesión, donde solicita el login y la contraseña.
3. El colaborador ingresa el login.	
4. El colaborador ingresa la contraseña.	
5. El colaborador da clic en el botón ingresar.	6. El sistema válida que el login exista en la base de datos.
	7. El sistema válida que la contraseña sea igual a la asignada al login.
El sistema no continuará hasta que los puntos 6 y 7 se cumplan, una vez pase esto continua con el punto 8.	
	8. El sistema muestra la página de inicio para el rol de colaborador

9. El colaborador busca el registro que desea dar de alta o baja	10. El sistema muestra registro
11. El colaborador da de alta o baja a un registro de establecimiento industrial	12. El sistema procede a dar de alta o baja al registro

**Tabla 18 CU\_05: Cerrar sesión**

<b>Caso Uso No.</b>	CU-05
<b>Nombre</b>	Cerrar sesión
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permite a los colaboradores cerrar sesión
<b>Actores</b>	colaborador
<b>Precondición</b>	Que el colaborador haya ingresado al sistema
<b>Postcondición</b>	Salir del sistema.
<b>Disparador</b>	El colaborador necesita acceder al botón cerrar sesión para gestionar la salida al sistema.
<b>Casos de uso relacionados</b>	

<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
1. El colaborador da clic en el botón cerrar sesión.	2. El sistema muestra un mensaje de "¿estas seguro que deseas cerrar sesión?"
3. El colaborador da clic en "si"	4. El sistema toma la petición y cierra sesión.

Tabla 19 CU\_01: Iniciar Sesión

<b>Caso Uso No.</b>	CU-01
<b>Nombre</b>	Iniciar Sesión
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permite al administrador ingresar al sistema verá una pantalla de inicio con toda su información de perfil.
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Precondición</b>	Que el administrador haya iniciado sesión en el sistema
<b>Postcondición</b>	Ingresar a sistema 
<b>Disparador</b>	El administrador necesita ingresar sus datos de administrador para ingresar al sistema
<b>Casos de uso relacionados</b>	

<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
1. El administrador ingresa al sistema y completa los campos de: usuario y contraseña. Luego da clic en el botón iniciar sesión	2. El sistema verifica que los datos de acceso del administrador previamente guardados en la base de acceso del sistema sean correctos y da permiso para el acceso.

**Tabla 20 CU\_02: Mantenimiento y actualización del sistema**

<b>Caso Uso No.</b>	CU_02
<b>Nombre</b>	Mantenimiento y actualización del sistema
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permite a los administradores ingresar al sistema y gestionar actualizaciones del sistema, crear, modificar o eliminar usuarios inactivos y que ocupa espacio en la base de datos.
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Precondición</b>	Que el administrador haya iniciado sesión en el sistema.
<b>Postcondición</b>	Altas, bajas de usuarios. Modificaciones en el (backend)
<b>Disparador</b>	El administrador necesita crear, modificar o eliminar módulos, formularios, archivos con extensión PDF Y .DOC. Como así también, usuario del sistema.
<b>Casos de uso relacionados</b>	CU_01

<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
3. El administrador da clic el botón gestión de usuarios.	4. El sistema muestra la página de gestión de usuarios.

**Tabla 21 CU\_03: Publicar nuevo evento en inicio**

<b>Caso Uso No.</b>	CU-03
<b>Nombre</b>	Publicar nuevo evento en inicio
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permite a los administradores ingresar a la sección gestión de novedades para crear, publicar una novedad de interés para el usuario final.
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Precondición</b>	Que el administrador haya iniciado sesión en el sistema
<b>Postcondición</b>	Ingresará a la sección de novedades
<b>Disparador</b>	El administrador necesita crear, modificar o eliminar novedades para el usuario final.
<b>Casos de uso relacionados</b>	CU-01, CU-04.

<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
1. El administrador da clic el botón gestión de novedades	2. El sistema muestra la página de gestión de novedades
3. El administrador carga la información	4. El sistema muestra información en la página de inicio para todos los usuarios del sistema

Tabla 22 CU\_04: Notificación por correo electrónico

<b>Caso Uso No.</b>	CU_04
<b>Nombre</b>	Notificación por correo electrónico
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permite a los administradores administrar las notificaciones por correo electrónico a los usuarios finales, haciendo masiva la comunicación de novedades cargadas en el sistema.
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Precondición</b>	Que el administrador haya iniciado sesión en el sistema.
<b>Postcondición</b>	Enviaré un correo electrónico, notificando novedades a los usuarios registrados en el sistema
<b>Disparador</b>	El administrador necesita crear, modificar o eliminar notificaciones en el sistema.
<b>Casos de uso relacionados</b>	CU_01, CU_02, CU_03

<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
1. El administrador da clic el botón enviar novedades	2. El sistema muestra la página de todos los e-mail a los que les llegara la novedad
3. El administrador acepta el envío masivo.	4. el sistema envía novedades a los e-mails registrados en el sistema.

Tabla 23 CU\_05: Altas y bajas de registros

<b>Caso Uso No.</b>	CU-05
<b>Nombre</b>	Altas y bajas de registros
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permite al administrador ingresar al sistema y dar altas y bajas de registros industriales
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Precondición</b>	Que el registro industrial exista en el sistema.
<b>Postcondición</b>	Ingresará al sistema con el rol de administrador
<b>Disparador</b>	El administrador puede dar de baja y altas a registros accediendo a la base de datos o al sistema.
<b>Casos de uso relacionados</b>	

<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
1. El administrador digita en el navegador la URL establecida para el sistema/Phpmyadmin para acceder a la base de datos	2. El sistema muestra la página de inicio de sesión, donde solicita el login y la contraseña.
3. El administrador ingresa el login.	4. El sistema valida que el login para acceder a la base de datos.
5. El administrador busca los datos de registro de usuario que desea eliminar.	6. El sistema responde a la petición
7. El administrador selecciona registros y procede a eliminar	8. El sistema da lugar a la petición y elimina los datos en la base de datos

**Tabla 24 CU\_06: Agregar/confirmar nuevos usuarios**

<b>Caso Uso No.</b>	CU_06
<b>Nombre</b>	Agregar/confirmar nuevos usuarios
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permite a los administradores ingresar a la sección gestión del sistema para crear, modificar o eliminar un registro de usuario.
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Precondición</b>	Que el administrador haya iniciado sesión en el sistema
<b>Postcondición</b>	Ingresará a la sección de gestión del sistema.
<b>Disparador</b>	El administrador necesita crear, modificar o eliminar un registro de usuario, necesita modificar los datos del sistema.
<b>Casos de uso relacionados</b>	

<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
1. El administrador da clic en el botón gestión del sistema.	2. El sistema muestra la página de gestión del sistema.

Tabla 25 CU\_07: Cerrar sesión

<b>Caso Uso No.</b>	CU-07
<b>Nombre</b>	Cerrar sesión
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permite al administrador cerrar sesión
<b>Actores</b>	administrador
<b>Precondición</b>	Que el administrador haya ingresado al sistema
<b>Postcondición</b>	Salir del sistema.
<b>Disparador</b>	El administrador necesita acceder al botón cerrar sesión para gestionar la salida al sistema.
<b>Casos de uso relacionados</b>	

<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Actores</b>	<b>Sistema</b>
1. El administrador da clic en el botón cerrar sesión.	2. El sistema muestra un mensaje de "¿estas seguro que deseas cerrar sesión?"
3. El administrador da clic en "si"	4. El sistema toma la petición y cierra sesión.

## 6.1. Anexo B.

### 6.1.1. Definición de índices, tipos de datos, de Base de datos en MySQL

Las Tablas 1 a 132. Presentan la descripción detallada de todas las definiciones e índices de las tablas del Sistema de Registro Industrial (RILR).

En la Base de datos física tenemos un total de 76 tablas con sus respectivas características. Por lo que se procederá a enviar la base de datos en formato .sql para su respectiva verificación.

### 6.1.2. Base de datos varios industria

Tabla 26 Estructura de tabla para la tabla actividad

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_Actividad	int(11)	No				
id_rubro	int(11)	Sí	NULL	rubro_actividad (id_rubro_actividad)		
nomenclatura_ib	varchar(10)	Sí	NULL			
actividad	varchar(200)	Sí	NULL			
activo	char(1)	No	S			

Tabla 27 Volcado de datos para la tabla actividad

id_Actividad	id_rubro	nomenclatura_ib	actividad	activo
--------------	----------	-----------------	-----------	--------

1	4	2221010	IMPRESIÓN CON VENTA MINORISTA EXCLUSIVAMENTE	S
1678	99	5119901	NO IDENTIFICADA	S
1679	99	5119902	NO IDENTIFICADA	S

Tabla 28 Estructura de tabla para la tabla barrio

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_barrio	int(11)	No				
barrio	varchar(50)	No				
id_localidad	int(11)	No		localidad (id_localidad)		
activo	char(1)	No	S			

Tabla 29 Volcado de datos para la tabla barrio

id_barrio	barrio	id_localidad	activo
15	CENTRO	134	S

16	SAN MARTIN	134	S
----	------------	-----	---

Tabla 30 Estructura de tabla para la tabla calle

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_calle	int(11)	No				
calle	varchar(70)	No				
id_localidad	int(11)	No		localidad (id_localidad)		
activo	char(1)	No	S			

**Tabla 31 Volcado de datos para la tabla calle**

<b>id_calle</b>	<b>calle</b>	<b>id_localidad</b>	<b>activo</b>
13	PELAGIO B. LUNA	134	S
14	SAN NICOLAS DE BARI	134	S
15	CATAMARCA	134	S
16	RIVADAVIA	134	S

**Tabla 32 Estructura de tabla para la tabla categoria\_ingresos**

<b>Columna</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nulo</b>	<b>Predeterminado</b>	<b>Enlaces</b>	<b>Comentarios</b>	<b>Media (MIME) type</b>
id_categoria_ingreso	int(11)	No				
categoria	varchar(100)	No				
monto_minimo	decimal(13, 2)	No				
monto_maximo	decimal(13, 2)	No				
fecha_inicio_vigen	Date	No				

cia						
fecha_fin_vigencia	Date	Sí	NULL			
activo	char(1)	No	S			

Tabla 33 Volcado de datos para la tabla categoria\_ingresos

id_categoria_ingreso	categoria	monto_minimo	monto_maximo	fecha_inicio_vigencia	fecha_fin_vigencia	activo
1	Micro	0.00	33920000.00	2021-01-01	NULL	S
2	Pequeña	33919999.99	243290000.00	2021-01-01	NULL	S
3	Mediana - Tramo 1	243289999.99	1651750000.00	2021-01-01	NULL	S
4	Mediana - Tramo 2	1651749999.99	2540380000.00	2021-01-01	NULL	S

**Tabla 34 Estructura de tabla para la tabla certificado**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_certificado	int(11)	No				
certificado	varchar(50)	No				
activo	char(1)	No	S			

**Tabla 35 Volcado de datos para la tabla certificado**

id_certificado	certificado	activo
1	Certificado de Aptitud Ambiental	S
2	Certificado de Funcionamiento	S
3	Certificado de Habilitación Sanitaria	S
4	Certificado de Radicación	S

**Tabla 36 Estructura de tabla para la tabla clasificacion\_destino\_venta**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_clasificacion_destino_venta	int(11)	No				
clasificacion_destino_venta	varchar(50)	No				
activo	char(1)	No	S			

**Tabla 37 Volcado de datos para la tabla clasificacion\_destino\_venta**

id_clasificacion_destino_venta	clasificacion_destino_venta	activo
--------------------------------	-----------------------------	--------

**Tabla 38 Estructura de tabla para la tabla clasificacion\_servicio**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_clasificacion_servicio	int(11)	No				
clasificacion_servicio	varchar(50)	No				

**Tabla 39 Volcado de datos para la tabla clasificacion\_servicio**

<b>id_clasificacion_servicio</b>	<b>clasificacion_servicio</b>
<b>1</b>	<b>Servicios Públicos</b>
<b>2</b>	<b>Combustibles</b>
<b>3</b>	<b>Varios</b>
<b>4</b>	<b>Definido por usuario</b>

**Tabla 40 Estructura de tabla para la tabla clasificacion\_ventas**

<b>Columna</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nulo</b>	<b>Predeterminado</b>	<b>Enlaces a</b>	<b>Comentarios</b>	<b>Media (MIME) type</b>
<b>id_clasificacion_ventas</b>	<b>int(11)</b>	<b>No</b>				
<b>clasificacion_ventas</b>	<b>varchar(50)</b>	<b>No</b>				
<b>activo</b>	<b>char(10)</b>	<b>Sí</b>	<b>S</b>			

**Tabla 41 Volcado de datos para la tabla clasificacion\_ventas**

<b>id_clasificacion_ventas</b>	<b>clasificacion_ventas</b>	<b>activo</b>
<b>1</b>	<b>CONSUMIDOR FINAL</b>	<b>S</b>
<b>2</b>	<b>MINORISTA</b>	<b>S</b>
<b>3</b>	<b>MAYORISTA</b>	<b>S</b>

**Tabla 42 Estructura de tabla para la tabla condicion\_iva**

<b>Columna</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nulo</b>	<b>Predetermina do</b>	<b>Enlaces a</b>	<b>Comentari os</b>	<b>Media (MIME) type</b>
<b>id_condicion_iva</b>	<b>int(11)</b>	<b>No</b>				
<b>condicion_iva</b>	<b>varchar(30 )</b>	<b>No</b>				
<b>activo</b>	<b>char(1)</b>	<b>No</b>	<b>S</b>			

**Tabla 43 Volcado de datos para la tabla condicion\_iva**

<b>id_condicion_iva</b>	<b>condicion_iva</b>	<b>activo</b>
<b>1</b>	<b>CONSUMIDOR FINAL</b>	<b>S</b>
<b>2</b>	<b>RESPONSABLE NO INSCRIPTO</b>	<b>S</b>
<b>3</b>	<b>RESPONSABLE INSCRIPTO</b>	<b>S</b>
<b>4</b>	<b>EXENTO</b>	<b>S</b>
<b>5</b>	<b>MONOTRIBUTO</b>	<b>S</b>
<b>6</b>	<b>NO DEFINIDO</b>	<b>S</b>
<b>7</b>	<b>MONOTRIBUTISTA SOCIAL AGROP.</b>	<b>S</b>
<b>8</b>	<b>MONOTRIBUTISTA SOCIAL</b>	<b>S</b>

**Tabla 44 Estructura de tabla para la tabla condicion\_laboral**

<b>Columna</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nulo</b>	<b>Predetermina do</b>	<b>Enlaces a</b>	<b>Comentari os</b>	<b>Media (MIME) type</b>
<b>id_condicion_labo ral</b>	<b>int(11)</b>	<b>No</b>				
<b>condicion_laboral</b>	<b>varchar(70 )</b>	<b>No</b>				
<b>activo</b>	<b>char(1)</b>	<b>No</b>	<b>S</b>			

**Tabla 45 Volcado de datos para la tabla condicion\_laboral**

<b>id_condicion_laboral</b>	<b>condicion_laboral</b>	<b>activo</b>
<b>1</b>	<b>Permamente</b>	<b>S</b>
<b>2</b>	<b>Temporal</b>	<b>S</b>

Tabla 46 Estructura de tabla para la tabla contribuyente

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Mediana (MIME) type
id_contribuyente	int(11)	No				
cuit	bigint(20)	No				
numero_de_ib	char(12)	Sí	NULL			
id_regimen_ib	int(11)	Sí	NULL	regimen_ib (id_regimen_ib)		
razon_social	varchar(50)	No				
id_condicion_iva	int(11)	Sí	NULL	condicion_iva (id_condicion_iva)		
id_naturaleza_juridica	int(11)	Sí	NULL	naturaleza_juridica (id_naturaleza_juridica)		
id_persona_juridica	int(11)	No		persona_juridica (id_persona_juridica)		
id_localidad	int(11)	Sí	NULL	localidad (id_localidad)		

<b>id_barrio</b>	<b>int(11)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>	<b>barrio (id_barrio)</b>		
<b>id_calle</b>	<b>int(11)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>	<b>calle (id_calle)</b>		
<b>numero</b>	<b>varchar(60)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>piso</b>	<b>char(3)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>depto</b>	<b>varchar(15)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>id_punto_cardinal</b>	<b>int(11)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>	<b>punto_cardinal (id_punto_cardinal)</b>		
<b>referencias_domicilio</b>	<b>varchar(100)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>email_fiscal</b>	<b>varchar(60)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>fecha_inicio_de_actividades</b>	<b>date</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>cod_postal</b>	<b>varchar(10)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>constancia_afip</b>	<b>varchar(100)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>fecha_de_actualizacion</b>	<b>datetime</b>	<b>No</b>				
<b>activo</b>	<b>char(1)</b>	<b>No</b>	<b>S</b>			

**Tabla 47 Estructura de tabla para la tabla departamento**

Columna	Tipo	Nulo	Predetermi nado	Enlaces a	Comentari os	Media (MIME) type
id_departamento	int(11)	No				
departamento	varchar (50)	No				
id_provincia	int(11)	No		provincia (id_provincia)		
activo	char(1)	No	S			

**Tabla 48 Volcado de datos para la tabla departamento**

id_departamento	departamento	id_provincia	activo
1	CAPITAL	9	S
2	CHILECITO	9	S
3	CHAMICAL	9	S
6	ARAUCO	9	S
7	CASTRO BARROS	9	S
8	CORONEL FELIPE VARELA	9	S

**Tabla 49 Estructura de tabla para la tabla destino\_ventas**

Columna	Tipo	Nu lo	Predetermi nado	Enlaces a	Coment arios	Medi a (MIM E) type
id_destino_ventas	int(11 )	No				
id_industria	int(11 )	No		industria (id_industria)		
id_clasificacion_venta	int(11 )	No		clasificacion_ventas (id_clasificacion_venta s)		
id_clasificacion_desti no_venta	int(11 )	No		clasificacion_destino_v enta (id_clasificacion_desti no_venta)		
registro_asociado_id	int(11 )	No				
anio	int(11 )	No				
fecha_de_actualizacio n	dateti me	No				

**Tabla 50 Volcado de datos para la tabla destino\_ventas**

<b>id_destino_ventas</b>	<b>id_industria</b>	<b>id_clasificacion_venta</b>	<b>id_clasificacion_destino_venta</b>	<b>registro_asociado_id</b>	<b>año</b>	<b>fecha_de_actualizacion</b>
--------------------------	---------------------	-------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------	------------	-------------------------------

**Tabla 51 Estructura de tabla para la tabla efluente**

<b>Columna</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nulo</b>	<b>Predeterminado</b>	<b>Enlaces a</b>	<b>Comentarios</b>	<b>Media (MIME) type</b>
<b>id_efluente</b>	<b>int(11)</b>	<b>No</b>				
<b>efluente</b>	<b>varchar(100)</b>	<b>No</b>				
<b>activo</b>	<b>char(1)</b>	<b>No</b>	<b>S</b>			

**Tabla 52 Volcado de datos para la tabla efluente**

<b>id_efluente</b>	<b>efluente</b>	<b>activo</b>
--------------------	-----------------	---------------

Tabla 53 Estructura de tabla para la tabla egresos

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Medida (MIME) type
id_egresos	int(11)	No				
id_industria	int(11)	No		industria (id_industria)		
sueldos	decimal(13,2)	Sí	NULL			
contribuciones_sociales_patronales	decimal(13,2)	Sí	NULL			
pagos_que_no_generan_contribuciones_sociales	decimal(13,2)	Sí	NULL			
costo_de_materias_primas	decimal(13,2)	Sí	NULL			
energia	decimal(13,2)	Sí	NULL			
gas	decimal(13,2)	Sí	NULL			
combustibles	decimal(13,2)	Sí	NULL			
agua	decimal(13,2)	Sí	NULL			

telefono	decimal(13,2)	Sí	NULL			
internet	decimal(13,2)	Sí	NULL			
otros	decimal(13,2)	Sí	NULL			
alquiler_inmuebles	decimal(13,2)	Sí	NULL			
anio	int(11)	No				
fecha_de_actualizacion	datetime	No				

Tabla 54 Volcado de datos para la tabla egresos

id_egr esos	id_i ndu stri a	sue lido s	con trib uci one s_s oci ale s_p atro nal es	pag os_ que _no _ge ner an_ con trib uci one s_s oci ale s	cos to_ de_ mat eria s_p rim as	ene rgia	gas	co mb usti ble s	agu a	tele fon o	inte rnet	otr os	alq uile r_in mu ebl es	ani o	fec ha_ de_ act uali zaci on
----------------	--------------------------	------------------	--	--	--	-------------	-----	------------------------------	----------	------------------	--------------	-----------	--	----------	--

Tabla 55 Estructura de tabla para la tabla facturacion

Columna	Tipo	Nu lo	Predeterm inado	Enlaces a	Coment arios	Medi a (MIM E) type
id_facturacion	int(11)	No				
id_industria	int(11)	No		industria (id_industria)		
monto_facturacion_anual	decimal( 13,2)	Sí	NULL			
porcentaje_mayorista	decimal( 5,2)	Sí	NULL			
porcentaje_minorista	decimal( 5,2)	Sí	NULL			
porcentaje_provincia	decimal( 5,2)	Sí	NULL			
porcentaje_otras_provincias	decimal( 5,2)	Sí	NULL			
porcentaje_exterior	decimal( 5,2)	Sí	NULL			
id_categoria_ingresos	int(11)	No		categoria_ingr esos		

				(id_categoria_ingreso)		
facturacion_dolares	decimal(13,2)	Sí	NULL			
prevision_ingresos_anio_corriente	decimal(13,2)	Sí	NULL			
prevision_ingresos_anio_corriente_dolares	decimal(13,2)	Sí	NULL			
porcentaje_prevision_mercado_interno	decimal(5,2)	Sí	NULL			
porcentaje_prevision_mercado_externo	decimal(5,2)	Sí	NULL			
anio	int(11)	No				
fecha_de_actualizacion	datetime	No				

Tabla 56 Volcado de datos para la tabla facturacion

id_facturacion	id_instancia	monto_facturacion_anual	porcentaje_mayorista	porcentaje_menorista	porcentaje_provincia	porcentaje_otras_provincias	porcentaje_exterior	id_categoria_ingresos	facturacion_dolar	prevision_ingresos_anio_corriente	prevision_ingresos_anio_corriente_dolares	porcentaje_prevision_mercado_interno	porcentaje_prevision_mercado_externo	anio	fecha_actualizacion
----------------	--------------	-------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------------	---------------------	-----------------------	-------------------	-----------------------------------	---	--------------------------------------	--------------------------------------	------	---------------------

Tabla 57 Estructura de tabla para la tabla frecuencia\_de\_contratacion

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces	Comentarios	Media (MIME) type
id_frecuencia_de_contratacion	int(11)	No				
frecuencia_de_contratacion	varchar(50)	No				

**Tabla 58 Volcado de datos para la tabla frecuencia\_de\_contratacion**

<b>id_frecuencia_de_contratacion</b>	<b>frecuencia_de_contratacion</b>
<b>1</b>	<b>Anual</b>
<b>2</b>	<b>Semestral</b>
<b>3</b>	<b>Trimestral</b>
<b>4</b>	<b>Bimestral</b>
<b>5</b>	<b>Mensual</b>
<b>6</b>	<b>Semanal</b>
<b>7</b>	<b>Lunes a Viernes</b>
<b>8</b>	<b>Diario</b>
<b>9</b>	<b>Por horas</b>

Tabla 59 Estructura de tabla para la tabla industria

Columna	Tipo	Nulo	Predeter minado	Enlaces a	Come ntario s	Media (MIME) type
id_industria	int(11)	No				
id_contribuyente	int(11)	No		contribuyente (id_contribuyente)		
nombre_de_fanta sia	varchar(100)	Sí	NULL			
id_punto_cardina l	int(11)	Sí	NULL	punto_cardinal (id_punto_cardinal)		
id_localidad	int(11)	Sí	NULL	localidad (id_localidad)		
id_barrio	int(11)	Sí	NULL	barrio (id_barrio)		
id_calle	int(11)	Sí	NULL	calle (id_calle)		
numero	varchar(60)	Sí	NULL			
piso	char(3)	Sí	NULL			
depto	varchar(15)	Sí	NULL			
referencia_domic ilio	varchar(100)	Sí	NULL			

<b>tel_fijo</b>	<b>varchar(30)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>tel_celular</b>	<b>varchar(30)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>cod_postal</b>	<b>char(10)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>es_casa_central</b>	<b>char(1)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>direccion_gps</b>	<b>varchar(200)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>latitud</b>	<b>float</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>longitud</b>	<b>float</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>email</b>	<b>varchar(50)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>pagina_web</b>	<b>varchar(50)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>es_zona_industrial</b>	<b>char(1)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>fecha_inicio</b>	<b>date</b>	<b>No</b>				
<b>fecha_fin</b>	<b>date</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>fecha_de_actualizacion</b>	<b>datetime</b>	<b>No</b>				

**Tabla 60 Estructura de tabla para la tabla insumo**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_insumo	int(11)	No				
insumo	varchar(50)	No				
activo	char(1)	No	S			

**Tabla 61 Volcado de datos para la tabla insumo**

id_insumo	insumo	activo
1	Niveladoras	S
2	Grúas	S
3	Excavadoras	S
4	Elevadores de horquilla (montacargas)	S
5	Compresores	S
6	Aceites lubricantes	S
7	Estabilizadores de voltaje	S
8	Tolva de autodumping	S
9	Abrasivo	S
10	Herramientas de corte	S
11	Cinta adhesiva	S
12	artón para juntas	S

**Tabla 62 Estructura de tabla para la tabla localidad**

<b>Columna</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nulo</b>	<b>Predetermina do</b>	<b>Enlaces a</b>	<b>Comentari os</b>	<b>Media (MIME) type</b>
<b>id_localidad</b>	<b>int(11)</b>	<b>No</b>				
<b>localidad</b>	<b>varchar(5 0)</b>	<b>No</b>				
<b>id_departame nto</b>	<b>int(11)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>	<b>departamento (id_departament o)</b>		
<b>id_provincia</b>	<b>int(11)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>	<b>provincia (id_provincia)</b>		
<b>codigo_postal</b>	<b>int(11)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>activo</b>	<b>char(1)</b>	<b>No</b>	<b>S</b>			

**Tabla 63 Estructura de tabla para la tabla log**

<b>Columna</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nulo</b>	<b>Predetermi nado</b>	<b>Enlaces a</b>	<b>Comentari os</b>	<b>Media (MIME) type</b>
<b>id_log</b>	<b>int(11)</b>	<b>No</b>				
<b>id_login</b>	<b>int(11)</b>	<b>No</b>		<b>login (id_login)</b>		
<b>fecha</b>	<b>datetime</b>	<b>No</b>				
<b>id_opcion</b>	<b>int(11)</b>	<b>No</b>		<b>opcion (id_opcion)</b>		
<b>movimient o</b>	<b>varchar(10 0)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>id_registro</b>	<b>int(11)</b>	<b>No</b>				
<b>tabla</b>	<b>varchar(50)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			

**Tabla 64 Estructura de tabla para la tabla login**

<b>Columna</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nulo</b>	<b>Predetermina do</b>	<b>Enlaces a</b>	<b>Comentari os</b>	<b>Media (MIME) type</b>
id_login	int(11)	No				
id_usuario	int(11)	Sí	NULL	usuario (id_usuari o)		
nombre_maquina	varchar(50 )	No				
nombre_sesion_ win	varchar(50 )	No				
ingreso	datetime	No				
egreso	datetime	Sí	NULL			
estado_logueo	varchar(50 )	No				
ip	varchar(50 )	Sí	NULL			

**Tabla 65 Estructura de tabla para la tabla materia\_prima**

Columna	Tipo	Nulo	Predetermina do	Enlaces a	Comentari os	Media (MIME) type
id_materia_pri ma	int(11)	No				
materia_prima	varchar(15 0)	No				
activo	char(1)	No	S			

**Tabla 66 Estructura de tabla para la tabla mejora\_proyectada**

Columna	Tipo	Nulo	Predetermina do	Enlaces a	Comentari os	Media (MIME) type
id_mejora_proyecta da	int(11)	No				
mejora_proyectada	varchar(15 0)	No				
activo	char(1)	No	S			

**Tabla 67 Volcado de datos para la tabla mejora\_proyectada**

id_mejora_proyectada	mejora_proyectada	activo
----------------------	-------------------	--------

**Tabla 68 Estructura de tabla para la tabla módulo**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_modulo	int(11)	No				
modulo	varchar(40)	No				
ambito	varchar(30)	No				
activo	char(1)	No	S			

**Tabla 69 Volcado de datos para la tabla módulo**

id_modulo	modulo	ambito	activo
-----------	--------	--------	--------

**Tabla 70 Estructura de tabla para la tabla motivo\_importacion**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_motivo_importacion	int(11)	No				
motivo_importacion	varchar(100)	No				
activo	char(1)	No	S			

**Tabla 71 Estructura de tabla para la tabla motivo\_no\_mejora**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_motivo_no_mejora	int(11)	No				
motivo_no_mejora	varchar(100)	No				
activo	char(1)	No	S			

**Tabla 72 Volcado de datos para la tabla motivo\_no\_mejora**

id_motivo_no_mejora	motivo_no_mejora	activo
---------------------	------------------	--------

**Tabla 73 Estructura de tabla para la tabla motivo\_ociosidad**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_motivo_ociosidad	int(11)	No				
motivo_ociosidad	varchar(100)	No				
activo	char(1)	No	S			

**Tabla 74 Volcado de datos para la tabla motivo\_ociosidad**

<b>id_motivo_ociosidad</b>	<b>motivo_ociosidad</b>	<b>activo</b>
----------------------------	-------------------------	---------------

**Tabla 75 Estructura de tabla para la tabla movimiento\_comercial**

<b>Columna</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nulo</b>	<b>Predetermina do</b>	<b>Enlace s a</b>	<b>Comentari os</b>	<b>Media (MIME) type</b>
<b>id_movimiento_comer cial</b>	<b>int(11)</b>	<b>No</b>				
<b>movimiento_comercial</b>	<b>varchar(10 0)</b>	<b>No</b>				
<b>activo</b>	<b>char(1)</b>	<b>No</b>	<b>S</b>			

**Tabla 76 Volcado de datos para la tabla movimiento\_comercial**

<b>id_movimiento_comercial</b>	<b>movimiento_comercial</b>	<b>activo</b>
<b>1</b>	<b>VENTA DE PRODUCTOS</b>	<b>S</b>
<b>2</b>	<b>COMPRA DE MATERIA PRIMA</b>	<b>S</b>
<b>3</b>	<b>ADQUISICIÓN DE INSUMOS</b>	<b>S</b>
<b>4</b>	<b>CONSUMO DE SERVICIOS</b>	<b>S</b>

Tabla 77 Estructura de tabla para la tabla naturaleza\_juridica

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces	Comentarios	Media (MIME) type
id_naturaleza_juridica	int(11)	No				
naturaleza_juridica	char(50)	No				
Nro_natj	int(11)	Sí	NULL			
activo	char(1)	No	S			

Tabla 78 Volcado de datos para la tabla naturaleza\_juridica

id_naturaleza_juridica	naturaleza_juridica	Nro_natj	activo
2	UNIPERSONAL	110	S
3	COLECTIVA	210	S
4	S. R. L.	220	S
5	S. A.	230	S
6	COMANDITA SIMPLE	240	S
7	COMANDITA POR ACCIONES	250	S
8	CAPITAL E INDUSTRIA	260	S

9	COOPERATIVAS	270	S
10	ECON. MIXTA	280	S
11	SOCIEDAD DE HECHO	290	S
12	S.A. C/PART.NAC. O EXT	300	S
13	ASOCIACIONES	330	S
14	EMPRESA DEL ESTADO	410	S
15	U. T. E. Y OTRAS	510	S
16	ASOCIACION CIVIL	601	S
17	FIDEICOMISO POR CONTRATO	602	S
18	FIDEICOMISO POR HERENCIA	603	S
19	FUNDACION	605	S
20	MUTUAL	606	S
21	SOCIEDAD COMERCIAL SIMPLE	607	S
22	UNION TRANSITORIA DE EMPRESAS	608	S
23	AGRUPACION DE COLABORACION EMP	600	S

**Tabla 79 Estructura de tabla para la tabla notificación**

Columna	Tipo	Nulo	Predetermi nado	Enlaces a	Comentari os	Media (MIME) type
id_notifica cion	int(11)	No				
notificacio n	mediumtex t	No				
id_tipo_de _notificaci on	int(11)	No		tipo_de_no tificacion (id_tipo_de _notificaci on)		
fecha_de_e mision	datetime	Sí	NULL			
activo	char(1)	No	S			

**Tabla 80 Volcado de datos para la tabla notificación**

id_notificacion	notificacion	id_tipo_de_notificaci on	fecha_de_emisio n	activo
-----------------	--------------	-----------------------------	----------------------	--------

**Tabla 81 Estructura de tabla para la tabla opción**

Columna	Tipo	Nulo	Predetermina do	Enlaces a	Comentari os	Media (MIME) type
id_opcion	int(11)	No				
opcion	varchar(50)	No				
id_modulo	int(11)	No		modulo (id_modulo )		

**Tabla 82 Volcado de datos para la tabla opción**

id_opcion	opcion	id_modulo
-----------	--------	-----------

**Tabla 83 Estructura de tabla para la tabla país**

Columna	Tipo	Nulo	Predetermina do	Enlaces a	Comentari os	Media (MIME) type
id_pais	int(11)	No				
pais	varchar(50)	No				
activo	char(1)	No	S			

**Tabla 84 Volcado de datos para la tabla país**

id_pais	pais	activo
---------	------	--------

<b>1</b>	<b>ARGENTINA</b>	<b>S</b>
<b>2</b>	<b>URUGUAY</b>	<b>S</b>
<b>3</b>	<b>BRASIL</b>	<b>S</b>
<b>4</b>	<b>CHILE</b>	<b>S</b>
<b>5</b>	<b>BOLIVIA</b>	<b>S</b>
<b>6</b>	<b>VENEZUELA</b>	<b>S</b>
<b>7</b>	<b>ECUADOR</b>	<b>S</b>
<b>8</b>	<b>PARAGUAY</b>	<b>S</b>
<b>9</b>	<b>MEXICO</b>	<b>S</b>
<b>10</b>	<b>EEUU</b>	<b>S</b>
<b>11</b>	<b>PERU</b>	<b>S</b>
<b>12</b>	<b>COLOMBIA</b>	<b>S</b>
<b>13</b>	<b>COREA</b>	<b>S</b>
<b>15</b>	<b>CHINA</b>	<b>S</b>

**Tabla 85 Estructura de tabla para la tabla parámetro**

<b>Columna</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nulo</b>	<b>Predeterminado</b>	<b>Enlaces a</b>	<b>Comentarios</b>	<b>Media (MIME) type</b>
<b>id_parametro</b>	<b>int(11)</b>	<b>No</b>				
<b>parametro</b>	<b>varchar(100)</b>	<b>No</b>				
<b>descripcion</b>	<b>varchar(1000)</b>	<b>No</b>				
<b>valor</b>	<b>float</b>	<b>No</b>				
<b>aval_legal</b>	<b>varchar(100)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>observaciones</b>	<b>varchar(1000)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>fecha_inicio</b>	<b>date</b>	<b>No</b>				
<b>fecha_fin</b>	<b>date</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>activo</b>	<b>char(1)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			

Tabla 86 Volcado de datos para la tabla parámetro

id_parametro	parametro	descripcion	valor	aval_legal	observaciones	fecha_inicio	fecha_fin	activo
--------------	-----------	-------------	-------	------------	---------------	--------------	-----------	--------

Tabla 87 Estructura de tabla para la tabla periodo\_de\_actividad\_de\_contribuyente

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_periodo_de_actividad_de_contribuyente	int(11)	No				
id_contribuyente	int(11)	No		contribuyente (id_contribuyente)		
fecha_inicio	date	No				
fecha_fin	date	Sí	NULL			
id_regimen_ib	int(11)	No		regimen_ib (id_regimen_ib)		
numero_de_ib	char(12)	No				
fecha_de_actualizacion	datetime	No				

**Tabla 88 Volcado de datos para la tabla periodo\_de\_actividad\_de\_contribuyente**

<b>id_periodo_de_actividad_de_contribuyente</b>	<b>id_contribuyente</b>	<b>fecha_inicio</b>	<b>fecha_fin</b>	<b>id_registro_ib</b>	<b>numero_de_ib</b>	<b>fecha_de_actualizacion</b>
---	-------------------------	---------------------	------------------	-----------------------	---------------------	-------------------------------

**Tabla 89 Estructura de tabla para la tabla periodo\_de\_actividad\_de\_industria**

<b>Columna</b>	<b>Tipo</b>	<b>Null</b>	<b>Predeterminado</b>	<b>Enlaces a</b>	<b>Comentarios</b>	<b>Media (MIME) type</b>
<b>id_periodo_de_actividad_de_industria</b>	<b>int(11)</b>	<b>No</b>				
<b>id_industria</b>	<b>int(11)</b>	<b>No</b>		<b>industria (id_industria)</b>		
<b>fecha_de_inicio</b>	<b>date</b>	<b>No</b>				
<b>fecha_fin</b>	<b>date</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			

**Tabla 90 Volcado de datos para la tabla periodo\_de\_actividad\_de\_industria**

<b>id_periodo_de_actividad_de_industria</b>	<b>id_industria</b>	<b>fecha_de_inicio</b>	<b>fecha_fin</b>
---	---------------------	------------------------	------------------

**Tabla 91 Estructura de tabla para la tabla periodo\_fiscal**

Columna	Tipo	Nul o	Predetermin ado	Enlac es a	Comentar ios	Media (MIME ) type
id_periodo_fiscal	int(11)	No				
anio	int(11)	No				
fecha_de_inicio_de_reinscripc ion	date	No				
primer_vencimiento_de_reins cripcion	date	No				
vencimiento_de_reinscripcion	date	No				
aval_legal	varchar(10 00)	Sí	NULL			

**Tabla 92 Volcado de datos para la tabla periodo\_fiscal**

id_peri odo_fiscal	an io	fecha_de_inicio_de_ reinscripcion	primer_vencimiento_de_ _reinscripcion	vencimiento_de_r einscripcion	aval_l egal
1	20 20	2020-08-01	2020-09-30	2020-09-30	Proye cto de Ley

**Tabla 93 Estructura de tabla para la tabla permiso**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_permiso	int(11)	No				
id_rol	int(11)	No		rol (id_rol)		
id_opcion	int(11)	No		opcion (id_opcion)		
ver	char(2)	No				
agregar	char(2)	No				
modificar	char(2)	No				
borrar	char(2)	No				

**Tabla 94 Volcado de datos para la tabla permiso**

id_permiso	id_rol	id_opcion	ver	agregar	modificar	borrar
------------	--------	-----------	-----	---------	-----------	--------

Tabla 95 Estructura de tabla para la tabla persona

Columna	Tipo	Nul o	Predetermi nado	Enlaces a	Comentar ios	Media (MIME ) type
id_persona	int(11)	No				
documento	varchar(12)	No				
id_tipo_de_documento	int(11)	No		tipo_de_documento (id_tipo_de_documento)		
nombre	varchar(50)	Sí	NULL			
id_localidad	int(11)	Sí	NULL	localidad (id_localidad)		
id_barrio	int(11)	Sí	NULL	barrio (id_barrio)		
id_calle	int(11)	Sí	NULL	calle (id_calle)		
numero	varchar(50)	Sí	NULL			
id_punto_cardinal	int(11)	Sí	NULL	punto_cardinal (id_punto_cardinal)		
piso	char(3)	Sí	NULL			
depto	varchar(15)	Sí	NULL			
referencias_domicilio	varchar(100)	Sí	NULL			

tel_fijo	varchar(30)	Sí	NULL			
tel_celular	varchar(30)	Sí	NULL			
id_sexo	int(11)	Sí	NULL	sexo (id_sexo)		
fecha_de_nacimiento	datetime	Sí	NULL			
id_pais	int(11)	Sí	NULL	pais (id_pais)		
frente_dni	varchar(100)	Sí	NULL			
dorso_dni	varchar(100)	Sí	NULL			
vive	varchar(1)	No	S			
fecha_de_alta	datetime	Sí	NULL			
activo	char(1)	No	S			
fecha_de_actualizacion	datetime	No				

Tabla 96 Volcado de datos para la tabla persona

id_persona	documento	id_tipo_documento	nombre	id_identificacion	id_barrido	id_calle	numero	id_punto_cardinal	pisos	depto	referencias_domicilio	tel_fijo	tel_celular	idsexo	fecha_de_nacimiento	idpais	frontera_dni	director_dni	viene	fecha_de_alta	activo	fecha_de_actualizacion
------------	-----------	-------------------	--------	-------------------	------------	----------	--------	-------------------	-------	-------	-----------------------	----------	-------------	--------	---------------------	--------	--------------	--------------	-------	---------------	--------	------------------------

Tabla 97 Estructura de tabla para la tabla persona\_juridica

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces	Comentarios	Media (MIME) type
id_persona_juridica	int(11)	No				
persona_juridica	varchar(100)	No				
activo	char(1)	No	S			

**Tabla 98 Volcado de datos para la tabla persona\_juridica**

<b>id_persona_juridica</b>	<b>persona_juridica</b>	<b>activo</b>
1	Física	S
2	Jurídica	S

**Tabla 99 Estructura de tabla para la tabla producto**

<b>Columna</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nulo</b>	<b>Predetermina do</b>	<b>Enlaces a</b>	<b>Comentari os</b>	<b>Media (MIME) type</b>
id_producto	int(11)	No				
producto	varchar(150)	No				
activo	char(1)	No	S			

**Tabla 100 Volcado de datos para la tabla producto**

<b>id_producto</b>	<b>producto</b>	<b>activo</b>
--------------------	-----------------	---------------

**Tabla 101 Estructura de tabla para la tabla promocion\_industrial**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces	Comentarios	Media (MIME) type
id_promocion_industrial	int(11)	No				
promocion_industrial	varchar(150)	No				
activo	char(1)	No	S			

**Tabla 102 Volcado de datos para la tabla promocion\_industrial**

id_promocion_industrial	promocion_industrial	activo
-------------------------	----------------------	--------

**Tabla 103 Estructura de tabla para la tabla provincia**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces	Comentarios	Media (MIME) type
id_provincia	int(11)	No				
provincia	varchar(50)	No				
id_pais	int(11)	No		pais (id_pais)		
activo	char(1)	No	S			

Tabla 104 Volcado de datos para la tabla provincia

id_provincia	provincia	id_pais	activo
1	LA PAMPA	1	S
2	NEUQUEN	1	S
3	BUENOS AIRES	1	S
4	CATAMARCA	1	S
5	SAN LUIS	1	S
6	CORDOBA	1	S
7	RIO NEGRO	1	S
8	TUCUMAN	1	S
9	LA RIOJA	1	S
10	CORRIENTES	1	S
11	SANTIAGO DEL ESTERO	1	S
13	JUJUY	1	S
14	CHUBUT	1	S
26	TIERRA DEL FUEGO	1	S
27	MISIONES	1	S

29	SANTA CRUZ	1	S
34	CHACO	1	S
45	SALTA	1	S
46	ENTRE RIOS	1	S
47	SAN JUAN	1	S
48	MENDOZA	1	S
49	FORMOSA	1	S
50	SANTA FE	1	S
51	CAPITAL FEDERAL	1	S

Tabla 105 Estructura de tabla para la tabla punto\_cardinal

Columna	Tipo	Nulo	Predetermina do	Enlaces a	Comentari os	Media (MIME) type
id_punto_cardi nal	int(11)	No				
punto_cardinal	char(10)	No				

**Tabla 106 Volcado de datos para la tabla punto\_cardinal**

<b>id_punto_cardinal</b>	<b>punto_cardinal</b>
<b>1</b>	<b>NORTE</b>
<b>2</b>	<b>SUR</b>
<b>3</b>	<b>ESTE</b>
<b>4</b>	<b>OESTE</b>

**Tabla 107 Estructura de tabla para la tabla regimen\_ib**

<b>Columna</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nulo</b>	<b>Predetermina do</b>	<b>Enlaces a</b>	<b>Comentari os</b>	<b>Media (MIME) type</b>
<b>id_regimen_ ib</b>	<b>int(11)</b>	<b>No</b>				
<b>regimen_ib</b>	<b>char(30)</b>	<b>No</b>				
<b>mnemo</b>	<b>char(1)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>activo</b>	<b>char(1)</b>	<b>No</b>	<b>S</b>			

Tabla 108 Volcado de datos para la tabla regimen\_ib

id_regimen_ib	regimen_ib	mnemo	activo
1	Convenio Multilateral	C	S
2	Regimen Local	L	S
3	Regimen Simplificado	S	S

Tabla 109 Estructura de tabla para la tabla rel\_actividad\_materia\_prima

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_rel_actividad_materia_prima	int(11)	No				
id_rel_industria_actividad	int(11)	No		rel_industria_actividad (id_rel_industria_actividad)		
id_materia_prima	int(11)	No		materia_prima (id_materia_prima)		
unidad_de_medida	int(11)	No		unidad_de_medida (id_unidad_		

				de_medida)		
cantidad	int(11)	No				
es_propio	char(1)	No				
id_localidad	int(11)	No				
id_pais	int(11)	No				
id_motivo_importacion	int(11)	Sí	NULL	motivo_importacion (id_motivo_importacion)		
detalles	varchar(200)	Sí	NULL			
anio	smallint(6)	No				
fecha_de_actualizacion	datetime	No				

Tabla 110 Volcado de datos para la tabla rel\_actividad\_materia\_prima

id_rel_actividad_materia_prima	id_rel_industria_actividad	id_materia_prima	unidad_de_medida	cantidad	es_propio	id_localidad	id_pais	id_motivo_importacion	detalles	anio	fecha_de_actualizacion
--------------------------------	----------------------------	------------------	------------------	----------	-----------	--------------	---------	-----------------------	----------	------	------------------------

Tabla 111 Estructura de tabla para la tabla rel\_actividad\_producto

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_rel_actividad_producto	int(11)	No				
id_rel_industria_actividad	int(11)	No		rel_industria_actividad (id_rel_industria_actividad)		
id_producto	int(11)	No		producto (id_producto)		
id_unidad_de_medida	int(11)	No		unidad_de_medida (id_unidad_de_medida)		
cantidad_producida	int(11)	Sí	NULL			
porcentaje_sobre_produccion	int(11)	Sí	NULL			
ventas_en_provincia	int(11)	Sí	NULL			

ventas_en_otras_provincias	int(11)	Sí	NULL			
ventas_internacionales	int(11)	Sí	NULL			
año	smallint(6)	No				
fecha_de_actualización	datetime	Sí	NULL			

**Tabla 112 Volcado de datos para la tabla rel\_actividad\_producto**

id_rel_actividad_producto	id_rel_industria_actividad	id_producto	id_unidad_de_medida	cantidad_producida	porcentaje_sobre_produccion	ventas_en_provincia	ventas_en_otras_provincias	ventas_internacionales	año	fecha_de_actualización
---------------------------	----------------------------	-------------	---------------------	--------------------	-----------------------------	---------------------	----------------------------	------------------------	-----	------------------------

**Tabla 113 Estructura de tabla para la tabla rel\_industria\_actividad**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_rel_industria_actividad	int(11)	No				

<b>id_industria</b>	<b>int(11)</b>	<b>No</b>		<b>industria (id_industria)</b>		
<b>id_actividad</b>	<b>int(11)</b>	<b>No</b>		<b>actividad (id_Actividad)</b>		
<b>es_actividad_principal</b>	<b>char(1)</b>	<b>No</b>				
<b>fecha_inicio</b>	<b>date</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>fecha_fin</b>	<b>date</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>observacion</b>	<b>varchar(250)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>id_sector_industrial</b>	<b>int(11)</b>	<b>No</b>		<b>sector_industrial (id_sector_industrial)</b>		
<b>anio</b>	<b>char(10)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>fecha_de_actualizacion</b>	<b>datetime</b>	<b>No</b>				

Tabla 114 Volcado de datos para la tabla rel\_industria\_actividad

id_rel_industria_actividad	id_industria	id_actividad	es_actividad_principal	fecha_inicio	fecha_fin	observacion	id_sector_industrial	anio	fecha_actualizacion
----------------------------	--------------	--------------	------------------------	--------------	-----------	-------------	----------------------	------	---------------------

Tabla 115 Estructura de tabla para la tabla rel\_industria\_certificado

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_rel_industria_certificado	int(11)	No				
id_industria	int(11)	No		industria (id_industria)		
id_certificado	int(11)	No		certificado (id_certificado)		
estado	varchar(50)	No				
numero_de_certificado	varchar(50)	Sí	NULL			
fecha_de_certificado	date	Sí	NULL			
anio	int(11)	No				
fecha_de_actualizacion	datetime	No				

Tabla 116 Volcado de datos para la tabla rel\_industria\_certificado

id_rel_in	id_indust	id_certifi	estado	numero_	fecha_de	anio	fecha_de
-----------	-----------	------------	--------	---------	----------	------	----------

dustria_c ertificado	ria	cado		de_certifi cado	_certifica do		_actualiz acion
-------------------------	-----	------	--	--------------------	------------------	--	--------------------

Tabla 117 Estructura de tabla para la tabla rel\_industria\_efluente

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_rel_industria_efluente	int(11)	No				
id_industria	int(11)	No		industria (id_industria)		
id_efluente	int(11)	No		efluente (id_efluente)		
caracteristica	varchar(100)	Sí	NULL			
caudal_diario_promedio	varchar(100)	Sí	NULL			
id_tratamiento_efluente	int(11)	No		tratamiento_efluente (id_tratamiento_efluente)		
tratamiento_residuo	varchar(150)	No				

<b>destino</b>	<b>varchar(100)</b>	<b>No</b>				
<b>anio</b>	<b>int(11)</b>	<b>No</b>				
<b>fecha_de_actualizacion</b>	<b>datetime</b>	<b>No</b>				

**Tabla 118 Volcado de datos para la tabla rel\_industria\_efluente**

<b>id_rel_industria_efluente</b>	<b>id_industria</b>	<b>id_efluente</b>	<b>caracteristica</b>	<b>caudal_diario_promedio</b>	<b>id_tratamiento_efluente</b>	<b>tratamiento_residuo</b>	<b>destino</b>	<b>anio</b>	<b>fecha_actualizacion</b>
----------------------------------	---------------------	--------------------	-----------------------	-------------------------------	--------------------------------	----------------------------	----------------	-------------	----------------------------

Tabla 119 Estructura de tabla para la tabla rel\_industria\_insumo

Columna	Tipo	Nul o	Predet ermina do	Enlaces a	Comentar ios	Media (MIME) type
id_rel_industria_insumo	int(11)	No				
id_industria	int(11)	No		industria (id_industria)		
id_insumo	int(11)	No		insumo (id_insumo)		
id_unidad_de_medida	int(11)	No		unidad_de_medida (id_unidad_de_medida)		
cantidad	int(11)	No				
es_propio	char(10)	Sí	NULL			
id_localidad	int(11)	No				
id_pais	int(11)	No				
id_motivo_importacion	int(11)	Sí	NULL	motivo_importacion (id_motivo_importacion)		
detalles	varchar(200)	Sí	NULL			
anio	int(11)	No				
fecha_de_actualizacion	datetime	No				

Tabla 120 Volcado de datos para la tabla rel\_industria\_insumo

id_rel_industria_insumo	id_industria	id_insumo	id_unidad_de_medida	cantidad	es_producto	id_lo calidad	id_pais	id_motivo_importacion	detalles	anio	fecha_de_actualizacion
-------------------------	--------------	-----------	---------------------	----------	-------------	---------------	---------	-----------------------	----------	------	------------------------

Tabla 121 Estructura de tabla para la tabla rel\_industria\_mejora\_proyectada

Columna	Tipo	Null	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Mediana (MIME) type
rel_industria_mejoras_proyectadas	int(11)	No				
id_industria	int(11)	No		industria (id_industria)		
id_mejora_proyectada	int(11)	No		mejora_proyectada (id_mejora_proyectada)		
detalle	varchar(150)	Sí	NULL			
anio	int(11)	No				
fecha_de_actualizacion	datetime	No				

Tabla 122 Volcado de datos para la tabla rel\_industria\_mejora\_proyectada

rel_industria_mejoras_proyectadas	id_industria	id_mejora_proyectada	detalle	anio	fecha_de_actualizacion
-----------------------------------	--------------	----------------------	---------	------	------------------------

Tabla 123 Estructura de tabla para la tabla rel\_industria\_motivo\_no\_mejora

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_rel_industria_motivo_no_mejora	int(11)	No				
id_industria	int(11)	No		industria (id_industria)		
id_motivo_no_mejora	int(11)	No		motivo_no_mejora (id_motivo_no_mejora)		
detalle	varchar(200)	Sí	NULL			
anio	int(11)	No				
fecha_de_actualizacion	datetime	No				

Tabla 124 Volcado de datos para la tabla rel\_industria\_motivo\_no\_mejora

id_rel_industria_motivo_no_mejora	id_industria	id_motivo_no_mejora	detalle	anio	fecha_de_actualizacion
-----------------------------------	--------------	---------------------	---------	------	------------------------

Tabla 125 Estructura de tabla para la tabla rel\_industria\_motivo\_ociosidad

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
rel_industria_motivo_ociosidad	int(11)	No				
id_industria	int(11)	No		industria (id_industria)		
id_motivo_ociosidad	int(11)	No		motivo_ociosidad (id_motivo_ociosidad)		
anio	int(11)	No				
fecha_de_actualizacion	datetime	No				

Tabla 126 volcado de datos para la tabla rel\_industria\_motivo\_ociosidad

rel_industria_motivo_ociosidad	id_industria	id_motivo_ociosidad	anio	fecha_de_actualizacion
--------------------------------	--------------	---------------------	------	------------------------

Tabla 127 Estructura de tabla para la tabla rel\_industria\_movimiento\_comercial

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Medida (MIME) type
id_rel_actividad_movimiento_comercial	int(11)	No				
id_movimiento_comercial	int(11)	No		movimiento_comercial (id_movimiento_comercial)		
id_registro_relacionado	int(11)	No				
id_industria	int(11)	No		industria (id_industria)		
id_unidad_de_medida	int(11)	No				
cantidad	int(11)	No				

es_propio	char(10)	Sí	NULL			
id_localidad	int(11)	No		localidad (id_localidad)		
id_pais	int(11)	No		pais (id_pais)		
id_motivo_importacion	int(11)	Sí	NULL			
detalles	varchar(200)	Sí	NULL			
anio	int(11)	No				
fecha_de_actualizacion	datetime	No				

Tabla 128 Volcado de datos para la tabla rel\_industria\_movimiento\_comercial

id_re l_act ivida d_m ovim iento _co merc ial	id_m ovim iento _co merc ial	id_re gistr o_rel acion ado	id_in dustr ia	id_u nida d_de _me dida	canti dad	es_p ropio	id_lo calid ad	id_p ais	id_m otivo _imp ortac ion	detal les	anio	fech a_de _act ualiz acio n
---	---	---	----------------------	-------------------------------------	--------------	---------------	----------------------	-------------	---------------------------------------	--------------	------	--

Tabla 129 Estructura de tabla para la tabla rel\_industria\_promocion\_industrial

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_rel_industria_promocion_industrial	int(11)	No				
id_industria	int(11)	No		industria (id_industria)		
id_promocion_industrial	int(11)	No		promocion_industrial (id_promocion_industrial)		
fecha_inicio	date	No				
fecha_fin	date	Sí	NULL			
anio	smallint(6)	No				
fecha_de_actualizacion	datetime	No				

Tabla 130 Volcado de datos para la tabla rel\_industria\_promocion\_industrial

id_rel_industria_promocion_industrial	id_industria	id_promocion_industrial	fecha_inicio	fecha_fin	anio	fecha_de_actualizacion
---------------------------------------	--------------	-------------------------	--------------	-----------	------	------------------------

Tabla 131 Estructura de tabla para la tabla rel\_industria\_servicio

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Medida (MIME) type
id_rel_industria_servicio	int(11)	No				
id_industria	int(11)	No		industria (id_industria)		
id_servicio	int(11)	No		servicio (id_servicio)		
id_frecuencia_de_contratacion	int(11)	No		frecuencia_de_contratacion (id_frecuencia_de_contratacion)		
cantidad_consumida	int(11)	No				

costo	decimal(13,2)	Sí	NULL			
id_localidad	int(11)	No		localidad (id_localidad)		
id_pais	int(11)	No		pais (id_pais)		
id_motivo_importacion	int(11)	Sí	NULL			
detalles	varchar(200)	Sí	NULL			
anio	int(11)	No				
fecha_de_actualizacion	datetime	No				

Tabla 132 Volcado de datos para la tabla rel\_industria\_servicio

id_rel_industria_servicio	id_industria	id_servicio	id_frecuencia_de_contratacion	cantidad_consumida	costo	id_localidad	id_pais	id_motivo_importacion	detalles	anio	fecha_de_actualizacion
---------------------------	--------------	-------------	-------------------------------	--------------------	-------	--------------	---------	-----------------------	----------	------	------------------------

Tabla 133 Estructura de tabla para la tabla rel\_industria\_sistema

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_rel_industria_sistema	int(11)	No		industria (id_industria)		
id_industria	int(11)	No				
id_sistema_de_calidad	int(11)	No		sistema_de_calidad (id_sistema_de_calidad)		
estado	varchar(50)	No				
fecha_inicio	date	No				
fecha_fin	date	Sí	NULL			
anio	smallint(6)	No				
fecha_de_actualizacion	datetime	No				

Tabla 134 Volcado de datos para la tabla rel\_industria\_sistema

id_rel_industria_sistema	id_industria	id_sistema_de_calidad	estado	fecha_inicio	fecha_fin	anio	fecha_de_actualizacion
--------------------------	--------------	-----------------------	--------	--------------	-----------	------	------------------------

Tabla 135 Estructura de tabla para la tabla rel\_industria\_trabajador

Columna	Tipo	Nulo	Predetermi nado	Enlaces a	Comentari os	Media (MIME) type
id_rel_indu stria_trabaj adores	int(11)	No				
id_industri a	int(11)	No		industria (id_industri a)		
id_rol_trab ajador	int(11)	No		rol_trabaja dor (id_rol_trab ajador)		
id_condici on_laboral	int(11)	No		condicion_ laboral (id_condici on_laboral)		
sexo	char(1)	No				
numero_de _trabajador es	int(11)	No				
anio	int(11)	No				
fecha_de_a ctualizacio n	datetime	No				

Tabla 136 Volcado de datos para la tabla rel\_industria\_trabajador

id_rel_ind ustria_tra bajadores	id_indust ria	id_rol_tra bajador	id_condic ion_labor al	sexo	numero_ de_trabaj adores	anio	fecha_de _actualiz acion
---------------------------------------	------------------	-----------------------	------------------------------	------	--------------------------------	------	--------------------------------

Tabla 137 Estructura de tabla para la tabla rel\_persona\_contribuyente

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_rel_persona_contribuyente	int(11)	No				
id_persona	int(11)	Sí	NULL	persona (id_persona)		
id_contribuyente	int(11)	Sí	NULL	contribuyente (id_contribuyente)		
id_tipo_de_afectacion	int(11)	Sí	NULL	tipo_de_afectacion (id_tipo_de_afectacion)		
fecha_inicio	date	Sí	NULL			
fecha_fin	date	Sí	NULL			
documento_vinculante	varchar(100)	Sí	NULL			
autorizado	char(1)	No				
fecha_de_actualizacion	datetime	No				

Tabla 138 Volcado de datos para la tabla rel\_persona\_contribuyente

id_rel_persona_contribuyente	id_persona	id_contribuyente	id_tipo_de_afectacion	fecha_inicio	fecha_fin	documento_vinculante	autorizado	fecha_de_actualizacion
------------------------------	------------	------------------	-----------------------	--------------	-----------	----------------------	------------	------------------------

Tabla 139 Estructura de tabla para la tabla rel\_usuario\_notificacion

Columna	Tipo	Null	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_rel_usuario_notificacion	int(11)	No				
id_usuario	int(11)	No		usuario (id_usuario)		
id_notificacion	int(11)	No		notificacion (id_notificacion)		
fecha_notificacion	datetime	No				
estado	varchar(50)	Sí	NULL			

Tabla 140 Volcado de datos para la tabla rel\_usuario\_notificacion

id_rel_usuario_notificacion	id_usuario	id_notificacion	fecha_notificacion	estado
-----------------------------	------------	-----------------	--------------------	--------

**Tabla 141 Estructura de tabla para la tabla rol**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_rol	int(11)	No				
rol	varchar(50)	No				

**Tabla 142 Volcado de datos para la tabla rol**

id_rol	rol
--------	-----

**Tabla 143 Estructura de tabla para la tabla rol\_trabajador**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_rol_trabajador	int(11)	No				
rol_trabajador	varchar(50)	No				
activo	char(1)	No	S			

**Tabla 144 Volcado de datos para la tabla rol\_trabajador**

<b>id_rol_trabajador</b>	<b>rol_trabajador</b>	<b>activo</b>
1	Propietarios o Socios Gerentes	S
2	Miembros de la familia	S
3	Administrativos	S
4	Profesionales y técnicos	S
5	Obreros calificados	S
6	Obreros comunes	S
7	Maestranzas	S
8	Otros	S

**Tabla 145 Estructura de tabla para la tabla rubro\_actividad**

<b>Columna</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nulo</b>	<b>Predeterminado</b>	<b>Enlaces a</b>	<b>Comentarios</b>	<b>Media (MIME) type</b>
id_rubro_actividad	int(11)	No				
rubro	varchar(200)	Sí	NULL			
activo	char(1)	Sí	S			

**Tabla 146 Estructura de tabla para la tabla sector\_industrial**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_sector_industrial	int(11)	No				
sector_industrial	varchar(50)	No				
activo	char(1)	No	S			

**Tabla 147 Volcado de datos para la tabla sector\_industrial**

id_sector_industrial	sector_industrial	activo
----------------------	-------------------	--------

**Tabla 148 Estructura de tabla para la tabla servicio**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_servicio	int(11)	No				
servicio	varchar(50)	No				
id_clasificacion_servicio	int(11)	No	4	clasificacion_servicio (id_clasificacion_servicio)		
activo	char(1)	No	S			

**Tabla 149 Estructura de tabla para la tabla sexo**

Columna	Tipo	Nulo	Predetermi nado	Enlaces a	Comentari os	Media (MIME) type
id_sexo	int(11)	No				
sexo	varchar(10)	No				
activo	char(1)	Sí	S			

**Tabla 150 Estructura de tabla para la tabla sistema\_de\_calidad**

Columna	Tipo	Nulo	Predetermina do	Enlaces a	Comentari os	Media (MIME) type
id_sistema_de_calidad	int(11)	No				
sistema_de_calidad	varchar(120)	No				
activo	char(1)	No	S			

Tabla 151 Estructura de tabla para la tabla situacion\_de\_planta

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_situacion_de_planta	int(11)	No				
id_industria	int(11)	No		industria (id_industria)		
produccion_sobre_capacidad	decimal(5,2)	Sí	NULL			
superficie_lote	float	Sí	NULL			
superficie_planta	float	Sí	NULL			
es_zona_industrial	char(1)	Sí	NULL			
inversion_anual	decimal(13,2)	Sí	NULL			
inversion_activofijo	decimal(13,2)	Sí	NULL			
capacidad_instalada	decimal(5,2)	Sí	NULL			
capacidad_ociosa	decimal(5,2)	Sí	NULL			
anio	int(11)	Sí	NULL			
fecha_actualizacion	datetime	No				

**Tabla 152 Estructura de tabla para la tabla sysdiagrams**

<b>Columna</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nulo</b>	<b>Predeterminado</b>	<b>Enlaces a</b>	<b>Comentarios</b>	<b>Media (MIME) type</b>
<b>diagram_id</b>	<b>int(11)</b>	<b>No</b>				
<b>name</b>	<b>varchar(128)</b>	<b>No</b>				
<b>principal_id</b>	<b>int(11)</b>	<b>No</b>				
<b>version</b>	<b>int(11)</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			
<b>definition</b>	<b>longblob</b>	<b>Sí</b>	<b>NULL</b>			

**Tabla 153 Estructura de tabla para la tabla tipo\_de\_afectacion**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_tipo_de_afectacion	int(11)	No				
tipo_de_afectacion	varchar(50)	No				
activo	char(1)	No	S			

**Tabla 154 Estructura de tabla para la tabla tipo\_de\_documento**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_tipo_de_documento	int(11)	No				
tipo_de_documento	varchar(50)	No				
activo	char(1)	No	S			

**Tabla 155 Estructura de tabla para la tabla tipo\_de\_notificacion**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_tipo_de_notificacion	int(11)	No				
tipo_de_notificacion	varchar(50)	No				

**Tabla 156 Estructura de tabla para la tabla tratamiento\_efluente**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_tratamiento_efluente	int(11)	No				
tratamiento_efluente	varchar(70)	No				
activo	char(1)	No	S			

**Tabla 157 Estructura de tabla para la tabla unidad\_de\_medida**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_unidad_de_medida	int(11)	No				
unidad_de_medida	varchar(100)	No				
activo	char(1)	No	S			

Tabla 158 Estructura de tabla para la tabla usuario

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id_usuario	int(11)	No				
id_rel_persona_contribuyente	int(11)	Sí	NULL	rel_persona_contribuyente (id_rel_persona_contribuyente)		
usuario	varchar(40)	No				
email	char(50)	No				
password	varchar(255)	No				
id_rol_usuario	int(11)	Sí	NULL			
autorizado	char(1)	Sí	NULL			
fecha_alta	date	No				
fecha_baja	date	Sí	NULL			
activo	char(1)	No				
fecha_de_actualizacion	datetime	No				

## 6.2. ANEXO B

### 6.2.1. DISEÑO FÍSICO- ADAPTACIONES DE BASE DE DATOS DEL SISTEMA DE REGISTRO INDUSTRIAL

Las imágenes a continuación muestran el desarrollo de la base de datos en MySQL. del Registro Industrial (RILR).

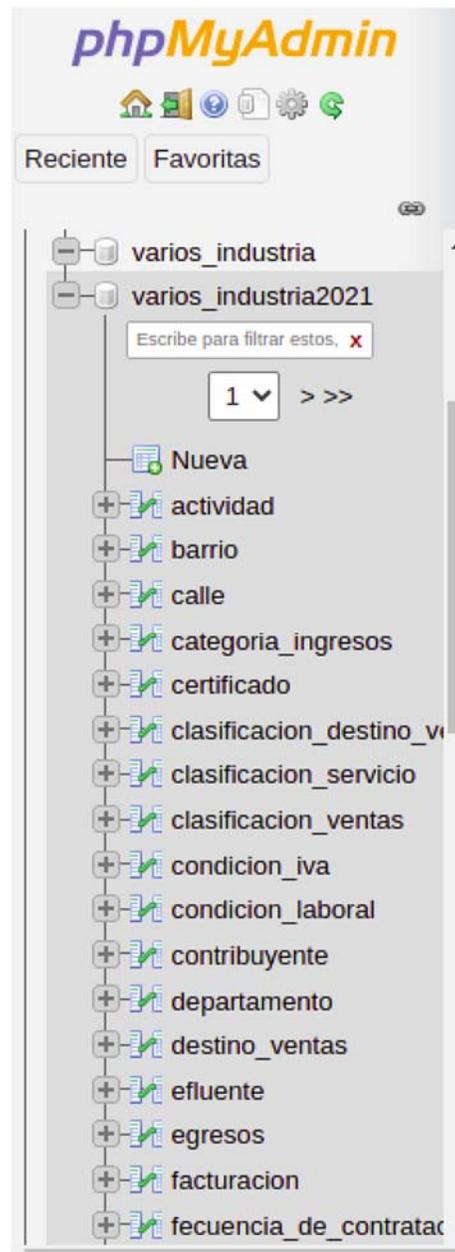


Figura 84 Modelo Físico de Base de Datos en entorno de trabajo PHPMYAdmin

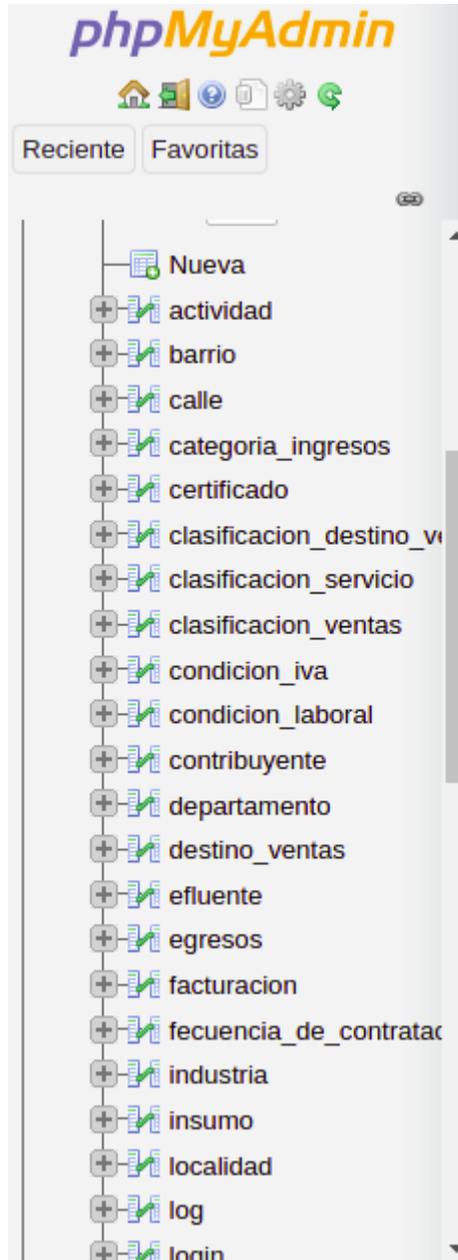


Figura 85 Modelo Físico de Base de Datos en entorno de trabajo PHPMyAdmin

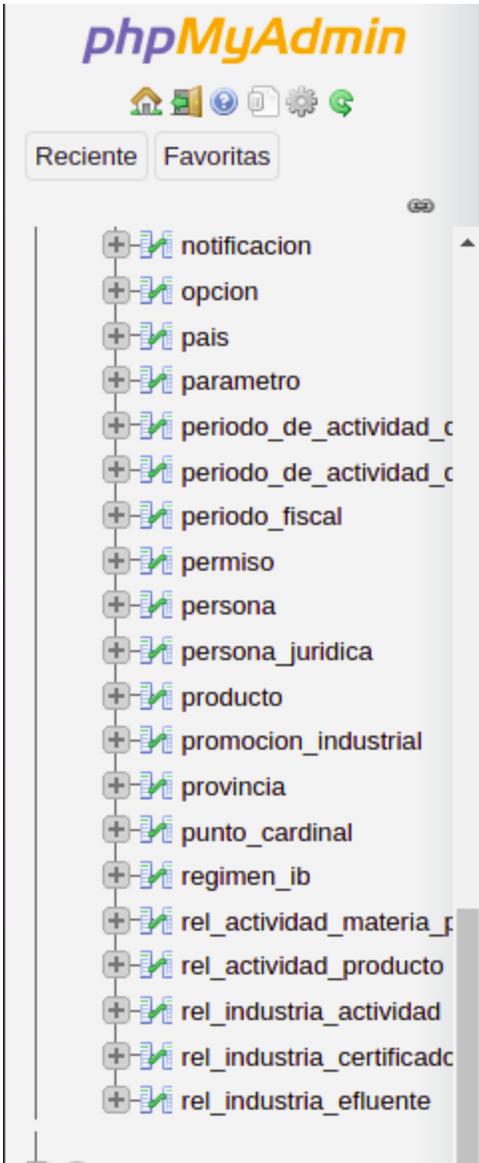


Figura 86 Modelo Físico de Base de Datos en entorno de trabajo PHPMYAdmin

## **6.1. Anexo C. Manual de Usuario**



**MINISTERIO DE  
TRABAJO, EMPLEO  
E INDUSTRIA**

**REGISTRO DE INFORMACIÓN INDUSTRIAL DE  
LA PROVINCIA DE LA RIOJA**

**- RILR -**

**Manual del Usuario**

## Contenidos

INTRODUCCIÓN .....	5
INFORMACIÓN IMPORTANTE .....	5
ICONOS, ABREVIATURAS Y TERMINOLOGÍA .....	6
REGISTRO DE USUARIO .....	7
ACCESO AL SISTEMA.....	8
REGISTRO DE NUEVO ESTABLECIMIENTO INDUSTRIAL .....	10
1.1. Pestaña Datos Generales .....	11
1.2. Pestaña Actividad.....	12
1.2.1. Alta de Actividades .....	13
1.2.2. Alta de Productos .....	14
1.2.3. Asignar Materia Prima .....	15
1.3. Pestaña Insumos y Servicios .....	16
1.3.1. Agregar Insumos .....	16
1.3.2. Agregar Servicios Básicos .....	17
1.3.3. Asignar Combustible .....	17
1.3.4. Otros Servicios .....	18
1.3.5. Gastos Generados .....	20
1.4. Pestaña Situación de Planta .....	21
1.4.1. Situación de Planta .....	21
1.4.2. Motivo Ociosidad.....	21
1.4.3. Personal Ocupado.....	21
1.5. Pestaña Ventas y Facturación.....	22
1.5.1. Agregar Venta .....	22
1.5.2. Agregar Facturación.....	23
1.6. Pestaña Prevención y Control Ambiental .....	24
1.6.1. Formulario Efluentes .....	24
1.6.2. Certificados .....	25
1.7. Pestaña Sistemas de Calidad .....	25
1.7.1. Sistemas de Calidad .....	26
1.7.2. Promociones .....	26
1.8. Pestaña Economía del Conocimiento .....	27
1.8.1. Economía del Conocimiento .....	27
1.9. Pestaña Revisión y Confirmación de DDJJ .....	28

## **ÍNDICE DE FIGURAS**

Figura 1: Registro de Usuario .....	7
Figura 2: Registro de Industria.....	7
Figura 3: Login/ Acceso de Usuario .....	8
Figura 4: Completar Datos Contribuyente.....	9
Figura 5: Datos Generales del Contribuyente .....	9
Figura 6: Menú principal .....	10
Figura 7: Registro de nuevo establecimiento industrial .....	10
Figura 8: Visualización/Modificación del establecimiento Ind. ....	11
Figura 9: Pestaña Datos Generales.....	11
Figura 10: Ejemplo de información adicional .....	12
Figura 11: Pestaña de Actividad .....	12
Figura 12: Agregar Nueva Actividad .....	13
Figura 13: Nueva Actividad.....	13
Figura 14: Grilla de actividades.....	14
Figura 15: Agregar Productos Asociados a la Actividad .....	14
Figura 16: Formulario Materia Prima Asociada al Producto.....	15
Figura 17: Pestaña Insumos y Servicios.....	16
Figura 18: Acceso Agregar Insumos.....	16
Figura 19: Formulario Agregar insumos.....	16
Figura 20: Grilla de Insumos.....	17
Figura 21: Agregar Servicios Básicos .....	17
Figura 22: Formulario de Gastos en Servicios Básicos Anuales .....	17
Figura 23: Grilla de Servicios Básicos luego de cargados los valores .....	17
Figura 24: Asignar Combustible.....	18
Figura 25: Formulario de Gastos Anuales en Combustible .....	18
Figura 26: Ejemplo de grilla Combustible Utilizado luego de cargados los valores .....	18
Figura 27: Agregar Otros Servicios.....	18
Figura 28: Ejemplo carga Otros Servicios Asociados a la Industria.....	19
Figura 29: Gastos Generados.....	20
Figura 30: Formulario de Gastos Generados.....	20
Figura 31: Ejemplo de grilla Gastos Generados luego de cargados los valores .....	20
Figura 32: Situación de Planta .....	21
Figura 33: Formulario Situación de Planta.....	21
Figura 34: Formulario Motivo Ociosidad .....	21
Figura 35: Formulario Agregar Personal Ocupado .....	22
Figura 36: Grilla Personal Ocupado.....	22
Figura 37: Pestaña Ventas y Facturación .....	22
Figura 38: Agregar Venta.....	23
Figura 39: Formulario Agregar Venta.....	23
Figura 40: Agregar Facturación .....	23
Figura 41: Formulario Facturación Asociada a la industria .....	24

Figura 42: Agregar Efluentes .....	24
Figura 43: Formulario Efluentes.....	25
Figura 44: Agregar Certificado.....	25
Figura 45: Formulario Certificados Asociados a la Industria.....	25
Figura 46: Pestaña Sistemas de Calidad.....	25
Figura 47: Agregar Normas de Calidad .....	26
Figura 48: Formulario Sistemas de Calidad.....	26
Figura 49: Agregar Promoción Industrial .....	26
Figura 50: Formulario Promociones Industriales .....	27
Figura 51: Formulario Economía del Conocimiento.....	27
Figura 52: Exportar Declaración Jurada .....	28

## **INTRODUCCIÓN**

Se confecciona el siguiente documento a los efectos de orientar a los usuarios en la carga y registro de información en el RILR. La inscripción está regulada por la Ley Provincial 10.342 dirigida a las Industrias que se conceptualizan en la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CLANAE) vigente, como industrias manufactureras y aquellas otras actividades que la Autoridad de Aplicación, por vía reglamentaria, estime oportuno incluir; siendo su inscripción de carácter obligatorio.

Deben inscribirse en el RILR todas las personas de existencia física o jurídica, tengan o no personería acordada, públicas o privadas, nacionales o extranjeras, que lleven a cabo cualquier actividad industrial en la Provincia con los alcances previstos en el Artículo 8° de la ley, aun cuando su domicilio o sede social se encuentre fuera de ella.

## **INFORMACIÓN IMPORTANTE**

- Las personas habilitadas para efectuar el registro de la industria son las que se detallan en el cuadro inferior según el tipo societario, las cuales según la figura que corresponda deberán adjuntar la siguiente documentación escaneada y legible:

<b>FIGURA</b>	<b>PERSONAS HABILITADAS</b>	<b>DOCUMENTACIÓN REQUERIDA</b>
<b>S.A.</b>	Presidente, Vicepresidente, Director, Vicedirector	<i>ESTATUTO de la sociedad y ACTA de designación de autoridades</i>
<b>S.R.L</b>	Gerente	
<b>Sociedad de Hecho</b>	Socio	
<b>Unipersonal</b>	Titular/Propietario	<i>D.N.I.</i>
	Apoderado	<i>Acta Poder</i>

*Para todos los casos mencionados aplica también la posibilidad de que al registro lo efectúe un apoderado, en tal caso deberá adjuntar en el registro de usuario el Acta poder correspondiente.*

El formato del archivo adjuntado debe ser del tipo jpg, png o pdf. Con un tamaño máximo de 1000 KB (1 MB).

- TODA LA INFORMACIÓN REQUERIDA EN CUANTO A INGRESOS, VENTAS Y FACTURACIÓN SERÁ EN REFERENCIA A LOS MOVIMIENTOS DECLARADOS DENTRO DEL TERRITORIO PROVINCIAL.***

## **ICONOS. ABREVIATURAS Y TERMINOLOGÍA**

Entender y conocer los iconos y terminología utilizados en el sistema y este manual le ayudará a conocer mejor el funcionamiento del registro.

 Dato obligatorio



Información desplegable al posicionar el cursor, son campos que requieren mayor atención o información específica y el texto desplegado orienta sobre la misma.



Ver



Asignar/Agregar



Editar



Borrar/Eliminar

## REGISTRO DE USUARIO

1. Ingresar a la plataforma haciendo clic [aquí](#) o introduciendo en su navegador la dirección: <https://registroindustrial.larioja.gob.ar/> donde encontrará la pantalla de login de usuario, a través de la cual si usted no posee una cuenta puede generar una nueva accediendo a la opción exhibida al pie de la pantalla **Si no posee cuenta, regístrese aquí** (Figura 1).

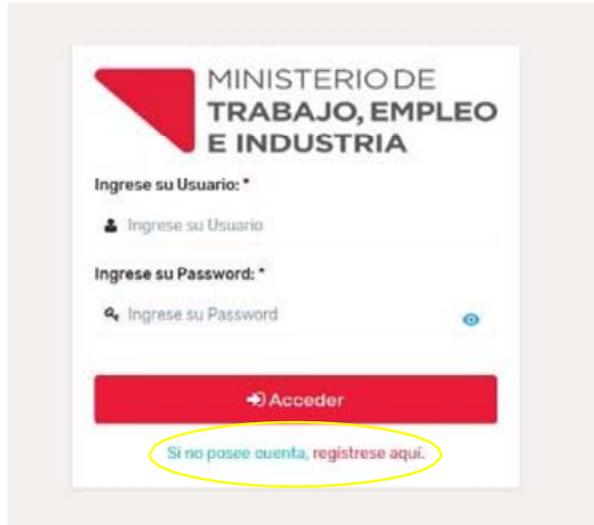


Figura 1: Registro de Usuario

2. Una vez ingresado al link se abrirá una pantalla dónde le solicitará los datos fiscales asociados a la industria, **Datos de la Empresa** y los datos de contacto del responsable **Datos de Contacto** (Figura 2), dicha información deberá ser completada de forma obligatoria en todos sus campos y la misma **revestirá carácter de declaración jurada**.

Figura 2: Registro de Industria

El primer módulo, **Datos de la Empresa**, solicita el número de **CUIT/CUIL** (debe ser ingresado sin guiones ni puntos, solo números), luego **Nombre/Razón Social** que corresponde a la Razón Social inscripta (en caso de ser Unipersonal ingresar el Apellido y Nombre de la persona responsable). Y a continuación los campos asociados a los datos domiciliarios, en los cuales a medida que vaya escribiendo el dato

correspondiente aparecerán las opciones pre-establecidas en nuestro sistema, o bien si este no existiera, se cargará una vez ingresada la información el nuevo registro consignado (aplica para todos los campos asociados a datos domiciliarios).

El segundo módulo, **Datos de Contacto** contiene la información asociada al responsable de la empresa (Ver **Información importante** al inicio del documento). En este módulo se deberán consignar: **Apellido y Nombre** del responsable, la **Relación con la Industria** de acuerdo a lo especificado en **cuadro1 – Información Importante**, **Tipo de Documento**, **Nº de Documento** (debe ser ingresado sin puntos, solo números), el **Email Fiscal**, que será la cuenta de correo utilizada de forma fehaciente para las notificaciones y comunicaciones emitidas por la Secretaria de Industria, MiPyME y Comercio, o el Organismo que en el futuro la sustituya. A continuación se carga el **Nº de Celular** del responsable, el documento probatorio de identidad/vinculación con la industria (Ver **Información importante** al inicio del documento), y por último se solicita la **contraseña de usuario** con la que ingresara posteriormente al sistema.

- Una vez confirmada el alta de usuario, tal como se especifica en el registro, los datos serán validados por nuestros Operadores dentro de las 48 hs de ingresados. Dicha resolución será comunicada al email consignado para continuar con la carga de datos en el sistema.

## **ACCESO AL SISTEMA**

- Ingresar a la plataforma haciendo clic [aquí](https://registroindustrial.larioja.gob.ar/) o introduciendo en su navegador la dirección: <https://registroindustrial.larioja.gob.ar/>. Se abrirá la pantalla de login de usuario (Figura 3), donde deberá completar los datos con los que se registró inicialmente (*consultar paso 1 – Registro de Usuario*), y luego finalmente seleccionando el botón **Acceder**



Figura 3: Login/ Acceso de Usuario

Al ingresar por primera vez a la plataforma se desplegara una ventana emergente solicitándole que ingrese para completar los datos generales de la cuenta del contribuyente, hasta que esta información no sea completada no podrá continuar a la próxima instancia de carga del establecimiento industrial.

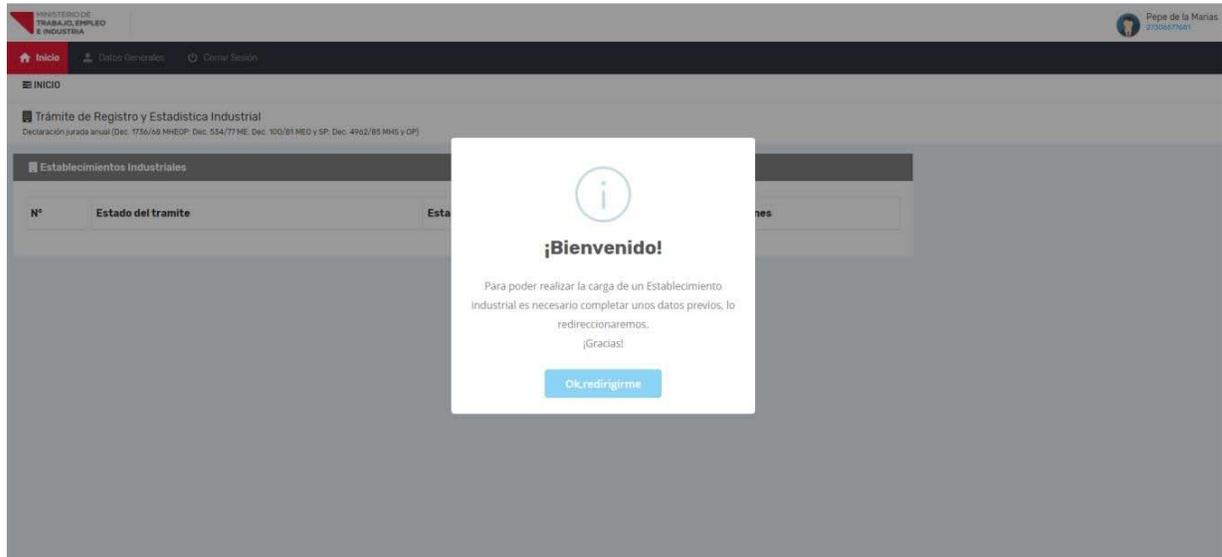


Figura 4: Completar Datos Contribuyente

Al seleccionar **Ok, redirigirme** el sistema desplegará la pantalla de **Datos Generales** donde deberá completar la información asociada al contribuyente (*siempre podrá volver a esta ventana a través de la opción **Datos Generales** ubicada en el menú superior*).

Figura 5: Datos Generales del Contribuyente

Una vez completada esta instancia encontrará una pantalla con múltiples opciones (*las mismas se irán habilitando según se registre información vinculada – Figura 4*).



Figura 6: Menú principal

En la barra superior encontrará las siguientes opciones:

**Inicio:** En esta sección es donde se iniciará el trámite de Inscripción/Reinscripción al Registro de Información Industrial, modificación de datos, carga de formularios, etc.

**Datos Generales:** en este apartado podrá ejecutar modificaciones sobre los datos cargados en el registro de usuario.

**Cerrar sesión:** Desconectar la sesión del usuario activo.

## REGISTRO DE NUEVO ESTABLECIMIENTO INDUSTRIAL

- Una vez ingresado en el sistema, a la sección por defecto **Inicio**, podrá visualizar el botón **Registrar Nuevo Establecimiento Industrial**, el cual lo llevara a completar los formularios asociados al RILR.



Figura 7: Registro de nuevo establecimiento industrial

Como se puede apreciar la imagen superior no hay ningún establecimiento cargado. Esta sección mostrara su establecimiento una vez completado el primer formulario (**Datos Generales**), caso contrario seguirá vacío. Cabe resaltar que el sistema permite guardar modularmente toda la información confirmada por el usuario, dándole la posibilidad de completar algunos formularios y continuar con los demás en otro momento, permitiendo una carga parcial de la información según su disponibilidad momentánea.

Un ejemplo de la misma sección con los datos del primer formulario cargados sería el siguiente, donde puede observar cómo se visualizará su establecimiento registrado:



Figura 8: Visualización/Modificación del establecimiento Ind.

Modificar registro

### Alta de establecimiento

Para iniciar el trámite de nuevo establecimiento debe seleccionar el botón



el cual lo llevará un formulario compuesto por las siguientes pestañas:

- Datos Generales
- Actividad
- Insumos y Servicios
- Situación de Planta
- Ventas y Facturación
- Prevención y Control Ambiental
- Sistema de Calidad
- Economía del Conocimiento
- Revisión y Confirmación DDJJ

### 1.1. Pestaña Datos Generales



Figura 9: Pestaña Datos Generales

Esta sección está compuesta de un solo formulario, aquí deberá completar los datos impositivos y otra información asociada al establecimiento industrial (*Nombre o Razón Social de la Empresa – Fecha de Inicio de Actividad – Régimen de Ingresos Brutos – Condición frente al IVA – Naturaleza Jurídica – Números de teléfonos fijos y celulares de la empresa – Zona de Planta y Administrativa – Localidad – Barrio – Calle – Sitio Web y Correo Electrónico, etc*). Los campos **Nombre o Razón Social de la Empresa** y **N° de CUIT** se encuentran precargados y no son modificables debido a que corresponden a los datos cargados en el formulario de registro al crear el usuario de sistema.

Como información adicional, a la derecha de la denominación de los campos que requieren mayor atención o información específica (Figura 10 Punto 1), encontrará un símbolo como el siguiente , el cual indica una ayuda sobre la información a cargar. Al posicionar el mouse sobre el símbolo se desplegará el texto con la ayuda mencionada.

Figura 10: Ejemplo de información adicional

**Recuerde que será obligatorio en los siguientes campos:**

- en **“Calle”**: para las calles simples bastará con tipear el nombre de la misma, para los casos en los que se encuentre sobre Ruta ó Avenida ó Camino, según corresponda la misma deberá tipear esas palabras textuales y continuar con la descripción correspondiente. Por ejemplo en el campo que complete deberá figurar: “Avenida Juan Domingo Perón” ó “Ruta 38”.
- en **“Número”**: tipear N° ó Km. Ó Lote ó Parcela. Por ejemplo en el campo que complete deberá figurar: “N° 816” ó “Km. 3 y 1/2” ó “Lote 8”
- En **“Referencia domicilio”**: ingresar datos relevantes para la identificación del establecimiento/domicilio.
- en **“Latitud de Ubicación y Longitud de Ubicación”**: si usted se encuentra en el mismo espacio físico del establecimiento que está registrando presionando el botón de **Cargar Coordenadas** por defecto se cargarán los datos de donde se encuentra el equipo de donde está haciendo la carga, de otra manera deberá hacerlo de forma manual, buscando en Google Maps la ubicación de su Establecimiento y así copiando y pegando en el registro la **Longitud** y **Latitud** en los campos correspondientes.
- en **“Correo Electrónico de la Empresa”**: en este campo puede consignar un mail diferente del fiscal, es una cuenta de correo alternativa donde podrá recibir las mismas notificaciones y comunicados que se remitan al mail fiscal (*por ejemplo la cuenta del gestor administrativo, contador, encargado de administración en sucursal La Rioja, etc*).

## 1.2. Pestaña Actividad

Figura 11: Pestaña de Actividad

Esta sección está compuesta por varios formularios interdependientes entre sí. En primer lugar deberá completar los datos asociados a las actividades registradas para el establecimiento industrial. El nomenclador utilizado para tal fin es el correspondiente a las actividades registradas en la Dirección General de Impuestos Provinciales (D.G.I.P.), nomenclador CAiLaR, por tanto deberá registrar la misma información que la declarada ante D.G.I.P. Luego de registrada la misma se carga la

información de los productos resultantes de la actividad consignada y posteriormente la materia prima involucrada en el proceso de producción del producto.

### 1.2.1. Alta de Actividades



Figura 12: Agregar Nueva Actividad

Para continuar con la carga debe seleccionar el botón **Agregar Nueva Actividad** que desplegará una nueva pantalla (Figura 13) para continuar con el registro.



Figura 13: Nueva Actividad

Al menos una de las actividades declaradas deberá ser tildada como **Es Actividad Principal "SI"**. La totalidad de las actividades declaradas deberán ser concordantes con la inscripción efectuada ante D.G.I.P.

**Deberá consignarse una sola actividad como principal y el resto como secundaria.**

Al finalizar la carga de cada actividad debe hacer clic en **"Guardar y Cerrar"**. Si Usted no lleva a cabo más de una actividad, luego de hacer clic en **"Guardar y Cerrar"** podrá continuar con la carga de *Alta de Productos* (Figura 15).

Al finalizar con la carga de los datos asociados a las actividades del establecimiento deberá continuar con el registro de la información vinculada a los productos resultantes de cada una de las actividades inscritas. Para ello deberá dirigirse al signo más, junto al nombre de las actividades registradas que figuran en la grilla inferior (*que se fue completando con la información previamente ingresada - Figura 14*)

Figura 14: Grilla de actividades

## 1.2.2. Alta de Productos

Para asignar los productos asociados a la actividad debe presionar en el símbolo  ubicado en el lateral derecho de la descripción de la actividad. En esta nueva ventana (Figura 15) se consignarán los productos elaborados en el establecimiento industrial. Si los productos resultantes son más de 5, deberán consignarse los 5 productos más relevantes dentro de la actividad declarada.

Figura 15: Agregar Productos Asociados a la Actividad

Información solicitada:

**Denominación genérica del producto:** se ingresa la descripción general del producto resultante del proceso, sin la marca ni ningún otro atributo particular. *Ejemplo: Remeras, Bolsas, Telas, Cuadernos, Zapatillas, etc.*

**Unidad de medida:** es la unidad utilizada para determinar el volumen de producción de acuerdo al producto resultante. *Ejemplo: Litro, Metros cuadrados, Unidad, etc.*

**Cantidad:** se refiere al volumen de producción que tuvo el producto especificado durante el periodo para el cual se está efectuando la declaración (por defecto el año anterior al que está en curso), comprende desde el 01 de Enero y hasta el 31 de Diciembre del año en cuestión.

**Porcentaje (%):** es el porcentaje de producción correspondiente al producto especificado sobre la producción total desarrollada en el establecimiento durante el período declarado.

**Cant. de Prod. Vend. en la Provincia:** ingresar la cantidad de productos vendidos dentro del territorio provincial durante el periodo declarado.

**Cant. de Prod. Vend. en otras Provincias:** ingresar la cantidad de productos vendidos en otras provincias dentro del territorio nacional durante el periodo declarado.

**Cant. de Prod. Vend. en el Exterior:** ingresar la cantidad de productos vendidos al extranjero durante el periodo declarado.

Al finalizar el registro de los *Productos Asociados a la Actividad* (seleccionando el botón **Guardar**) se amplía la ventana, mostrando una grilla con cada una de los productos registrados, la misma tiene un formato similar a la pantalla anterior, donde asociaremos la Materia Prima involucrada en el proceso de industrialización de cada producto.

### 1.2.3. Asignar Materia Prima

Es el registro de datos asociados a la materia prima involucrada en el proceso de industrialización para la actividad seleccionada. Para asignar las materias primas asociadas a la actividad deberá presionar en el símbolo  ubicado en el lateral derecho de la descripción de la actividad. Si la materia prima involucrada en el desarrollo de la actividad es superior a 5 ítems, deberán consignarse como mínimo las 5 más relevantes de cada actividad especificada.

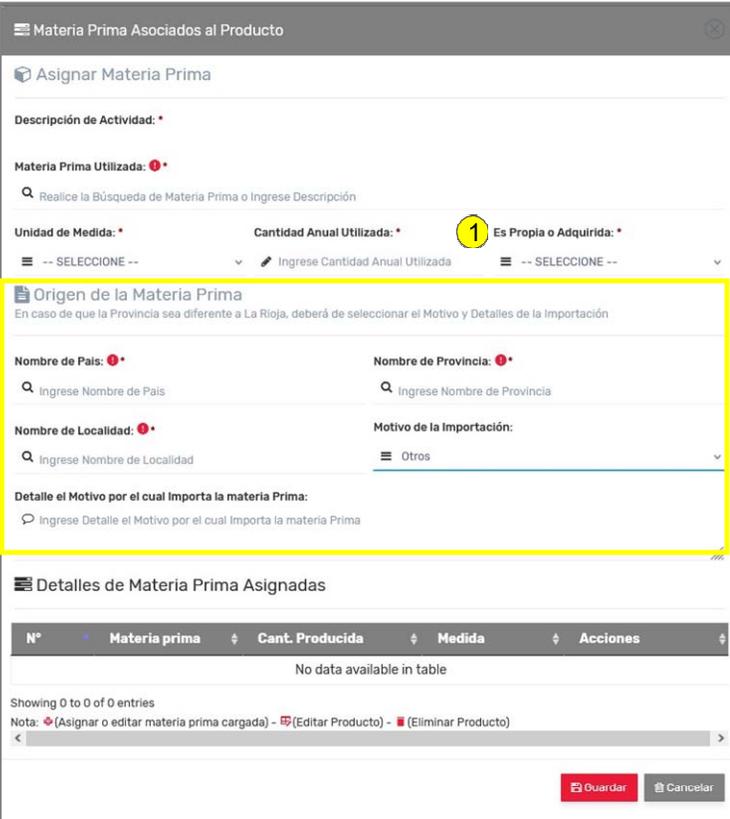


Figura 16: Formulario Materia Prima Asociada al Producto

**Materia Prima Utilizada:** se ingresa la descripción general de la materia prima involucrada en el proceso de industrialización, sin la marca ni ningún otro atributo particular. *Ejemplo: caucho, cuero, tomate, celulosa, algodón, etc*

**Unidad de medida:** es la unidad utilizada para determinar la cantidad de materia prima utilizada. *Ejemplo: Litro, Metros cuadrados, Unidad, etc.*

**Cantidad Anual Utilizada:** se refiere al volumen de materia prima insumida para la elaboración del producto consignado durante el periodo para el cual se está efectuando la declaración (por defecto el año anterior al que está en curso), comprende desde el 01 de Enero y hasta el 31 de Diciembre del año en cuestión.

**Es Propia o Adquirida (Fig. 14 – ítem 1):** consignar si la materia prima es de propiedad/producción de la industria o se adquiere a través de un tercero. Si la misma es **“ADQUIRIDA”** se habilitarán los campos contiguos (Fig. 14 – ítem 2) asociados al origen de la misma y si además la adquisición es

fuera de la Provincia de La Rioja deberá establecerse el **“Motivo de importación”** (En caso de no estar calificado dentro de los motivos preestablecidos deberá consignar *Otro* y completar solo en este caso el **“Detalle del Motivo por el cual Importa la materia Prima”** Fig. 14 – ítem 3.)

### 1.3. Pestaña Insumos y Servicios



Figura 17: Pestaña Insumos y Servicios

Esta pestaña contiene la información asociada los insumos y servicios consumidos por la industria. El mismo está compuesto por la siguiente información:

#### 1.3.1. Agregar Insumos



Figura 18: Acceso Agregar Insumos

Este ítem cumple con idénticos requerimientos de carga que **“Asignar Materia Prima”** (Ver punto 1.2.3.) aplicados a los insumos involucradas en el proceso de industrialización. **Deberán detallarse los 5 principales Insumos utilizados.**

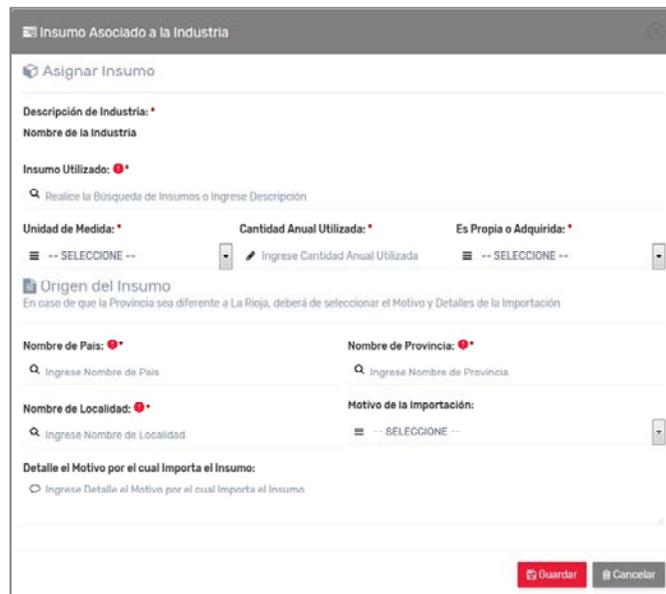


Figura 19: Formulario Agregar insumos

A medida que se vayan cargando los insumos en la plataforma se irá desplegando debajo de la opción de agregar, una grilla con el detalle del insumo, cantidad, unidad de medida y el año declarado (Figura 18).

Insumos

Detalle los 5 principales Insumos utilizados en el proceso de Industrialización

1 [Agregar Insumos](#)

Insumo Utilizado	Cantidad	Unidad de Medida	Año	Acciones
Ni6n	1000	Tonelada	2019	<span style="color: red;">✖</span> <span style="color: red;">✎</span> <span style="color: red;">✖</span>
Poliéster	456	Tonelada	2019	<span style="color: red;">✖</span> <span style="color: red;">✎</span> <span style="color: red;">✖</span>
Lycra	340	Tonelada	2019	<span style="color: red;">✖</span> <span style="color: red;">✎</span> <span style="color: red;">✖</span>

Nota: ✖ Ver Insumo - ✎ Editar Insumo - ✖ Eliminar Insumo

Figura 20: Grilla de Insumos

### 1.3.2. Agregar Servicios Básicos

En esta sección deberá consignar de forma obligatoria los gastos efectuados durante el período declarado asociados a los servicios básicos. En caso de que no se hubieren hecho gastos sobre alguno de los especificados deberá consignarse importe 0 (*cero en números*). Una vez cargados podrán visualizarse en la vista general del formulario y ser modificados posteriormente de manera individual. El campo de **Total Consumo Anual** no se modifica ya que se determina como parámetro de frecuencia de gasto 1 vez al año.

Servicios Básicos

Servicios Básicos (Agua, Energía Eléctrica, Gas-oil, Gas, Telefonía, Internet.)

Agregar Servicios Básicos

Servicio Utilizado	Frecuencia	Cantidad	Costo	Año	Acciones
--------------------	------------	----------	-------	-----	----------

Nota: ✖ Ver Servicio - ✎ Editar Servicio

Figura 21: Agregar Servicios Básicos

Servicios Básicos Asociado a la Industria

Servicio Básico *	Cantidad Consumida(unidades)*
AGUA (m3)	0,00
ENERGIA ELECTRICA (kw/h)	0,00
GAS (m3)	0,00
TELEFONIA	0,00
INTERNET	0,00
ENERGIA ELECTRICA AUTOGENERADA(kw/h)	0,00

Guardar
Cancelar

Figura 22: Formulario de Gastos en Servicios Básicos Anuales

Servicios Básicos

Servicios Básicos (Agua, Energía Eléctrica, Gas-oil, Gas, Telefonía, Internet.)

Agregar Servicios Básicos

Show: 10 entries

N°	Servicio Utilizado	Frecuencia	Cantidad Consumida	Año	Acciones
1	AGUA (m3)	Anual	102,00	2020	<span style="color: red;">✖</span> <span style="color: red;">✎</span>
2	ENERGIA ELECTRICA (kw/h)	Anual	44,00	2020	<span style="color: red;">✖</span> <span style="color: red;">✎</span>
3	GAS (m3)	Anual	5,00	2020	<span style="color: red;">✖</span> <span style="color: red;">✎</span>
4	TELEFONIA	Anual	16,00	2020	<span style="color: red;">✖</span> <span style="color: red;">✎</span>
5	INTERNET	Anual	50,00	2020	<span style="color: red;">✖</span> <span style="color: red;">✎</span>
6	ENERGIA ELECTRICA AUTOGENERADA(kw/h)	Anual	0,00	2020	<span style="color: red;">✖</span> <span style="color: red;">✎</span>

Showing 1 to 6 of 6 entries

Nota: ✖ Ver Servicio - ✎ Editar Servicio

Figura 23: Grilla de Servicios Básicos luego de cargados los valores

### 1.3.3. Asignar Combustible

Se deberá registrar el **tipo de combustible** utilizado, la **unidad de medida** asociada, el **costo anual** involucrado y el **origen de compra** del mismo. En caso de que el mismo sea adquirido fuera de la provincia deberá consignar además el **motivo de importación**.



Figura 24: Asignar Combustible

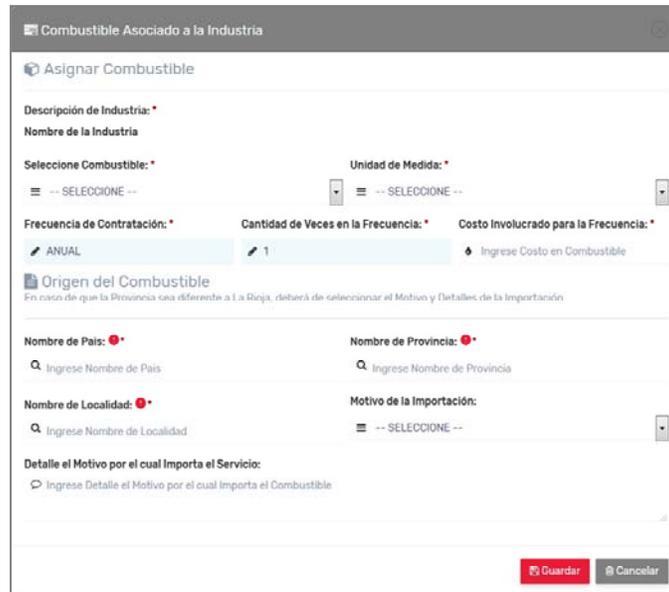


Figura 25: Formulario de Gastos Anuales en Combustible



Tipo	Frecuencia	Unidad Medida	Cantidad	Costo	Año	Acciones
Diesel	Anual	Litro	1	824.000,00	2019	[Ver] [Editar] [Eliminar]
Leña	Anual	Tonelada	1	87.500,00	2019	[Ver] [Editar] [Eliminar]
Nafta	Anual	Litro	1	1.457.234,00	2019	[Ver] [Editar] [Eliminar]

Figura 26: Ejemplo de grilla Combustible Utilizado luego de cargados los valores

### 1.3.4. Otros Servicios



Figura 27: Agregar Otros Servicios

En este apartado deberán consignarse mínimo los 5 principales servicios que se contrataron (tercerización o subcontratación) y no están abarcados por los ítems anteriores. Ejemplo de ello sería: *Jardinería, Catering, limpieza, etc*

La información solicitada consiste en:

**Servicio Utilizado:** descripción del servicio contratado durante el periodo declarado. Se deberá consignar la descripción genérica del servicio sin especificar el prestador. *Ejemplo: limpieza, vigilancia, administrativos de áreas contabilidad, impuestos y liquidación de nóminas, servicios tecnológicos, logística y distribución, etc.*

**Costo anual del Servicio:** es el costo anual involucrado en la contratación del servicio. Ejemplo (Figura 28, ítem 2): *el costo involucrado por contratar 3 veces al día el servicio de Seguridad y Vigilancia es de \$100.000,00 mensuales, por lo tanto 1.200.000 anuales.*

**Frecuencia de Contratación:** se refiere al parámetro de frecuencia que mejor se ajuste a la descripción de contratación efectuada. Si la frecuencia consignada es diferente de **Anual** se presume que el parámetro seleccionado es constante a lo largo del periodo, es decir, si por ejemplo de acuerdo a la Figura 28, ítem 3 y 4 se selecciona la **Frecuencia de contratación: Diario** y en **Cantidad de veces: 3** quiere decir que *se contrató 3 veces a diario (de lunes a domingo) durante todo el año.*

**Cantidad de Veces en la Frecuencia:** es la cantidad de veces que se contrató el servicio para la frecuencia seleccionada.

**Origen del Servicio:** se consignará la proveniencia del servicio contratado, en caso de que el servicio contratado no sea de la provincia de La Rioja deberá indicarse el **Motivo de la Importación (5)** y si dentro de los motivos selecciona **Otro** también deberá detallar en el cuadro inferior (6) el motivo por el cual se contrata fuera de la provincia.

Figura 28: Ejemplo carga Otros Servicios Asociados a la Industria

### 1.3.5. Gastos Generados



Figura 29: Gastos Generados

En este apartado deberá registrarse la información relacionada a los gastos asociados a la industria generados para el periodo cargado, en caso de que no se hayan generados gastos por alguno de los ítems solicitados el usuario tiene la opción de dejar en blanco el campo o bien consignar el valor 0,00 (por defecto el sistema registra el valor 0,00 si el mismo no es cargado, interpretando que no hubo gastos para el ítem en cuestión).

Servicios *	Importe Total Anual *
Sueldos	0,00
Contribuciones sociales patronales	0,00
Pagos que no generan contribuciones sociales	0,00
Costo de materias primas	0,00
Alquiler inmuebles	0,00

Figura 30: Formulario de Gastos Generados

N°	Servicio Utilizado	Costo	Año	Acciones
1	Sueldos	6.00	2020	
2	Contribuciones sociales patronales	800.00	2020	
3	Pagos que no generan contribuciones sociales	0.00	2020	
4	Costo de materias primas	74.00	2020	
5	Alquiler inmuebles	0.00	2020	

Figura 31: Ejemplo de grilla Gastos Generados luego de cargados los valores

## 1.4. Pestaña Situación de Planta



Figura 32: Situación de Planta

Esta pestaña está compuesta por tres Formularios a completar:

### 1.4.1. Situación de Planta

Se consignan los datos asociados a la estructura edilicia del establecimiento y su capacidad de producción.

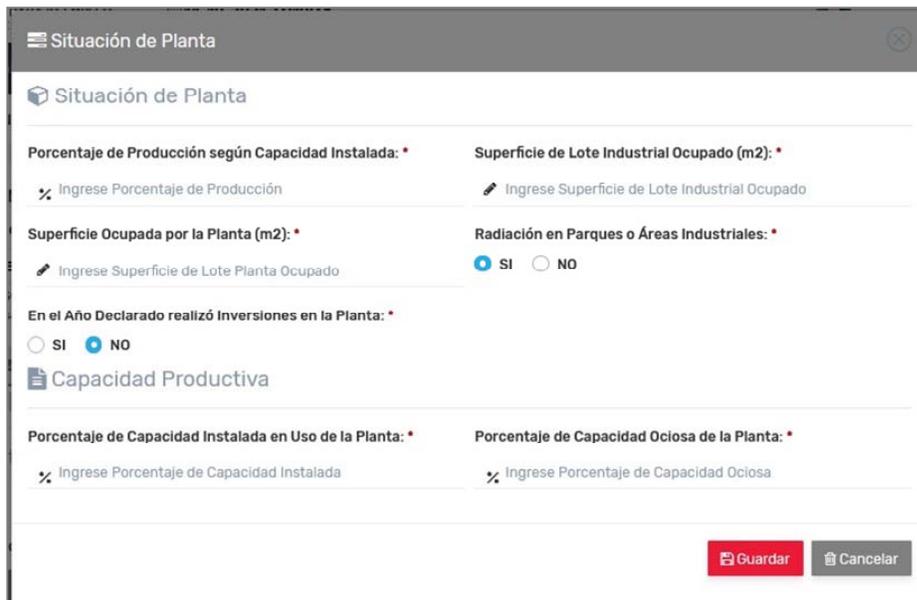


Figura 33: Formulario Situación de Planta

### 1.4.2. Motivo Ociosidad

Registro de las causas por las cuales el establecimiento se mantuvo ocioso, aunque hubiere sido parcialmente, durante el periodo declarado. En caso de que no hubiere tenido espacios de ociosidad se consignará **Ninguno**. Si el motivo no existe pre listado se seleccionará **El motivo no existe en el listado anterior** y se cargará el motivo correspondiente.



Figura 34: Formulario Motivo Ociosidad

### 1.4.3. Personal Ocupado

Se deberá cargar un registro por cada **Rol de Trabajador** (1) de los predefinidos si hubieran estado activos en la industria durante el periodo declarado.

Por ejemplo: Su industria cuenta con 2 socias, 1 socio, 4 jefes de área y 2 jefas, 5 administrativos, 4 administrativas, 50 operarios (10 de ellos temporales), 43 operarias (10 de ellas temporales), 2 técnicos (1 de ellos temporal) y 1 técnica. La grilla final una vez cargados los roles, quedará confeccionada de la de acuerdo a la ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.

Figura 35: Formulario Agregar Personal Ocupado

MASCULINO						FEMENINO					
N°	Rol de Trabajador	Cantidad	Condición Laboral	Año	Acciones	N°	Rol de Trabajador	Cantidad	Condición Laboral	Año	Acciones
1	Administrativos	0	PERMANENTE	2020	[Acciones]	1	Administrativos	0	PERMANENTE	2020	[Acciones]
2	Administrativos	1	TEMPORAL	2020	[Acciones]	2	Administrativos	0	TEMPORAL	2020	[Acciones]
3	Membros de la familia	3	PERMANENTE	2020	[Acciones]	3	Membros de la familia	1	PERMANENTE	2020	[Acciones]
4	Membros de la familia	0	TEMPORAL	2020	[Acciones]	4	Membros de la familia	0	TEMPORAL	2020	[Acciones]
5	Obreros calificados	50	PERMANENTE	2020	[Acciones]	5	Obreros calificados	10	PERMANENTE	2020	[Acciones]
6	Obreros calificados	10	TEMPORAL	2020	[Acciones]	6	Obreros calificados	3	TEMPORAL	2020	[Acciones]
7	Propietarios o Socios Gerentes	1	PERMANENTE	2020	[Acciones]	7	Propietarios o Socios Gerentes	1	PERMANENTE	2020	[Acciones]
8	Propietarios o Socios Gerentes	0	TEMPORAL	2020	[Acciones]	8	Propietarios o Socios Gerentes	0	TEMPORAL	2020	[Acciones]

Figura 36: Grilla Personal Ocupado

## 1.5. Pestaña Ventas y Facturación

Figura 37: Pestaña Ventas y Facturación

Esta pestaña está compuesta por dos formularios a completar:

### 1.5.1. Agregar Venta



Figura 38: Agregar Venta

En este formulario (Figura 39) se consignará el destino de las ventas efectuadas por la industria según la clasificación establecida, consignando en primera instancia la clasificación de las ventas a cargar (*Consumidor Final, Minorista y Mayorista*) – esto deberá hacerse con cada tipo de venta que ejecute la empresa - y las provincias y/o países adonde se venden los productos.

Figura 39: Formulario Agregar Venta

### 1.5.2. Agregar Facturación



Figura 40: Agregar Facturación

En este formulario (Figura 41) se consignarán los datos de Clasificación de Ingresos y Facturación del establecimiento. La información volcada en este formulario se refiere a los ingresos percibidos **por el/los establecimiento/s asentados en la provincia y coincidir con lo declarado ante DGIP**. Por tanto deberá tener previamente discriminada esta información. *Los valores monetarios deberán ser cargados sin puntos.*

**Facturación Asociada a la Industria**

**Facturación**  
(Los montos declarados por actividad deben coincidir con los declarados ante AFIP y ATER)

**Descripción de Industria:**

Nombre de la Industria

**Clasificación de Ingresos**

Categoría	Nivel de Ingresos	Corresponde
Micro	Desde 0.00 - Hasta 33920000.00	<input type="radio"/>
Pequeña	Desde 33919999.99 - Hasta 243290000.00	<input type="radio"/>
Mediana - Tramo 1	Desde 243289999.99 - Hasta 1651750000.00	<input type="radio"/>
Mediana - Tramo 2	Desde 1651749999.99 - Hasta 2540380000.00	<input type="radio"/>

**Información Impositiva y Niveles de Facturación**

**Facturación Anual en Año Corriente (Pesos):**

**Facturación Anual en Año Corriente (USD):**

**Facturación Mercado Interno (%):**

**Facturación Mercado Externo (%):**

**Guardar** **Cancelar**

Figura 41: Formulario Facturación Asociada a la industria

## 1.6. Pestaña Prevención y Control Ambiental

**Trámite de Registro y Estadística Industrial**  
Declaración jurada anual (Dec: 1736/68 MHEOP; Dec: 534/77 ME; Dec: 100/81 MED y SP; Dec: 4962/85 MHS y OP)

Datos Generales | Actividad | Insumos y Servicios | Situación de la Planta | Ventas y Facturación | **Prevención y Control Ambiental** | Sistemas de Calidad | Economía del Conocimiento | Revisión y Confirmación DDJJ

Esta pestaña está compuesta por dos formularios:

### 1.6.1. Formulario Efluentes

**Efluentes**

Indique los efluentes industriales involucrados en la actividad declarada

**Agregar Efluente**

Efluente	Tratamiento Residuo	Destino Final	Año	Acciones
----------	---------------------	---------------	-----	----------

Nota: [Ver Efluente](#) - [Editar Efluente](#) - [Eliminar Efluente](#)

Figura 42: Agregar Efluentes

En este formulario se consignará la denominación del efluente que procesa el establecimiento, una breve explicación de máximo 500 caracteres sobre su tratamiento y posteriormente el **tratamiento Final** del mismo. En el caso de que este ítem **no aplique para industria porque la misma no presenta desechos residuales este formulario no deberá completarse**.



Figura 43: Formulario Efluentes

### 1.6.2. Certificados



Figura 44: Agregar Certificado

En este formulario se registran los certificados con los que cuenta el establecimiento industrial. En caso de no contar con ninguno deberá tildar la opción **No Posee** para cada uno de los listados en el formulario (Figura 45)

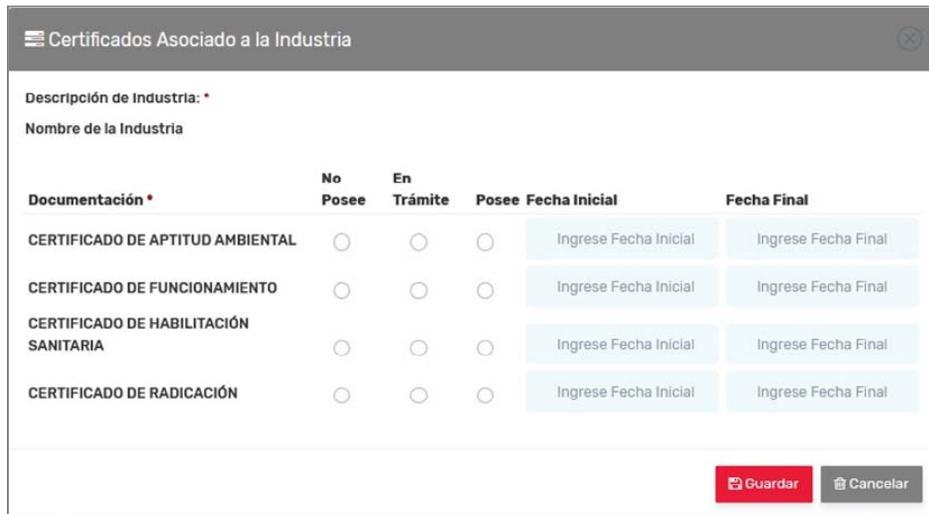


Figura 45: Formulario Certificados Asociados a la Industria

### 1.7. Pestaña Sistemas de Calidad



Figura 46: Pestaña Sistemas de Calidad

Esta pestaña consta de dos formularios: Sistemas de Calidad y Promoción Industrial.

### 1.7.1. Sistemas de Calidad



Figura 47: Agregar Normas de Calidad

Al igual que en la pestaña de Efluentes, este dato solo se consignará si cuenta con algún sistema de calidad gestionado, caso contrario no se completará el formulario. Las fechas de inicio y final se completaran solo en caso de que la opción seleccionada sea **Posee**.

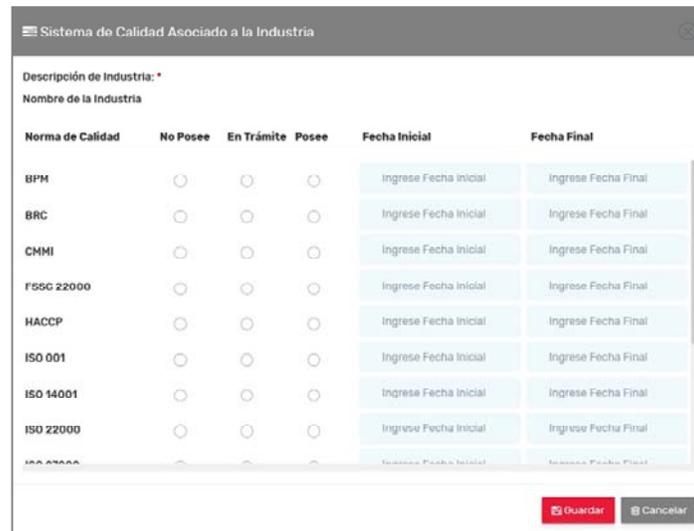


Figura 48: Formulario Sistemas de Calidad

### 1.7.2. Promociones



Figura 49: Agregar Promoción Industrial

En este formulario se consignan las promociones industriales a las que se encontró adherida la industria durante el período declarado, en caso de que no se encontrara adherida a ninguna de las listadas deberá tildarse para todas las opciones **No Posee**.



Promoción Industrial *	No Posee	En Trámite	Posee	Fecha Inicial	Fecha Final
LEY NACIONAL N° 22021	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ingrese Fecha Inicial	Ingrese Fecha Final

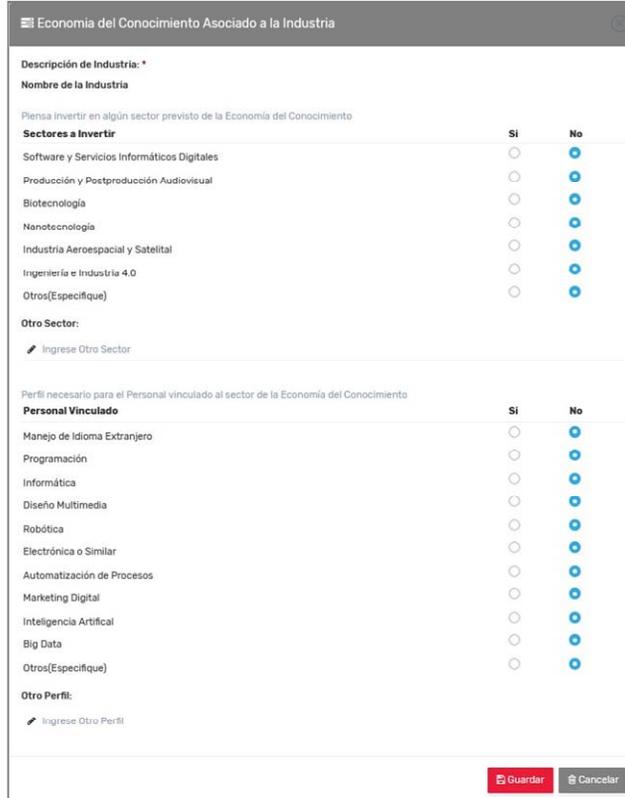
Figura 50: Formulario Promociones Industriales

## 1.8. Pestaña Economía del Conocimiento



### 1.8.1. Economía del Conocimiento

Importante: Este formulario (Figura 51) se encuentra asociado a la información actual de la industria y no basado en periodos anteriores. En este formulario se consignará si existe previsión de inversión en lo vinculado a la Industria del Conocimiento. Se listan en el formulario los sectores más frecuentes y los perfiles más buscados asociados a este sector.



Sectores a Invertir		Si	No
Software y Servicios Informáticos Digitales	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Producción y Postproducción Audiovisual	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Biotecnología	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Nanotecnología	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Industria Aeroespacial y Satelital	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Ingeniería e Industria 4.0	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Otros(Especifique)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	

Perfil necesario para el Personal vinculado al sector de la Economía del Conocimiento		Si	No
Manejo de Idioma Extranjero	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Programación	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Informática	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Diseño Multimedia	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Robótica	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Electrónica o Similar	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Automatización de Procesos	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Marketing Digital	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Inteligencia Artificial	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Big Data	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Otros(Especifique)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	

Figura 51: Formulario Economía del Conocimiento

## 1.9. Pestaña Revisión y Confirmación de DDJJ

En esta pestaña encontrará un resumen de todos los datos cargados en el registro. En la pantalla podrá pre visualizar la información para corroborar que esta sea adecuada y determinar la presentación final de la Declaración Jurada anual, lo cual quedaría acentuado una vez se seleccione el botón **Exportar Declaración Jurada** que se encuentra al final de la ventana.

Datos Generales
Actividad
Insumos y Servicios
Situación de la Planta
Ventas y Facturación
Prevención y Control Ambiental
Sistemas de Calidad
Economía del Conocimiento
Revisión y Confirmación DDJJ

Datos del Contribuyente

N° de Cuit: 12123456789	Razon social: Valles Veronica Soledad	Regimen de Ingresos Brutos:	N° de Ingresos Brutos:
Condición Frente al Iva:	Naturaleza Juridica:	Email Fiscal: mintrabajempleoindustrial@gmail.com	Código Postal:
Fecha Inicio Actividad Contribuyente:	Localidad legal:	Dni: 12345678	Declarante: Valles Veronica Soledad
En calidad de: Gerente			

Datos de la industria

Nombre de Establecimiento Industrial (Nombre de Fantasia): Recicles	Fecha de Inicio Actividad en Establecimiento: 2012-02-10	Es casa central?: SI	Es Zona industrial?: SI
N° de Teléfono Fijo:	N° de Celular de Contacto de la Empresa: 38041231231	Correo Electrónico de la Empresa:	Localidad de Planta: LA RIOJA
Página Web:	Latitud de Ubicación: -29.4307	Longitud de Ubicación: -66.8678	Código Postal: 5300

Servicios de la industria

Servicio	Cantidad Consumida	Costo del servicio	Frecuencia de contratación	Localidad origen del servicio	País origen del servicio	Motivo de importacion	Detalle del motivo de importacion	Año
AGUA (m3)	102.00	null	Anual	LA RIOJA	ARGENTINA	--	--	2020
ENERGIA ELECTRICA (kw/h)	44.00	null	Anual	LA RIOJA	ARGENTINA	--	--	2020
GAS (m3)	5.00	null	Anual	LA RIOJA	ARGENTINA	--	--	2020
TELEFONIA	16.00	null	Anual	LA RIOJA	ARGENTINA	--	--	2020
INTERNET	50.00	null	Anual	LA RIOJA	ARGENTINA	--	--	2020
ENERGIA ELECTRICA AUTOGENERADA(kw/h)	0.00	null	Anual	LA RIOJA	ARGENTINA	--	--	2020
Diésel	0.00	2154000.00	Anual	LA RIOJA	ARGENTINA	Es más costoso adquirirlo en La Rioja		2020
Seguridad y Vigilancia	3.00	1200000.00	Diario	CORDOBA	ARGENTINA	Otros		2020

Gastos

Concepto	Importe	Año
Sueldos	56.00	2020
Contribuciones sociales patronales	8800.00	2020
Pagos que no generan contribuciones sociales	50.00	2020
Costo de materias primas	574.00	2020
Alquiler inmuebles	50.00	2020

Economía del conocimiento

Sector	Año
Industria 4.0	2021
Biología	2021

Perfil

Perfil	Año
Informática	2020
Robótica	2020
Electrónica o Similar	2020
Automatización de Procesos	2020

Exportar Declaración Jurada

Figura 52: Exportar Declaración Jurada