

Módulo 5: Cuestionario a realizar por gestor

Gestión de los procesos productivos

Programa Transformación Digital e Industrias 4.0



Módulo 5: Cuestionario a realizar por gestor

Gestión de los procesos productivos

1. ¿Cómo se generan y almacenan la mayoría de los documentos técnicos y de gestión de la producción?

- a. Manualmente en papel con o sin pre impresos de apoyo.
- b. Se generan con computadora y se almacenan en el correo o en computadoras personales.
- c. Se generan con computadora y se almacenan en gestores documentales o directorios departamentales.
- d. Se generan con computadora y se almacenan en gestores documentales o directorios departamentales, pero en el marco de un contexto (cliente, proyecto, producto, servicio, participantes, estado, fechas, etc.) que facilita su consulta.

2. ¿Con qué medio se realiza la comunicación con el personal de la Empresa?

- a. Las peticiones y comunicados se realizan en papel.
- b. Ciertas tareas/peticiones se pueden realizar también telefónicamente, correo electrónico u otro medio de mensajería instantánea.

c. Se dispone de soporte digital para alguna de las gestiones habituales: entrega de nóminas, partes de horas, gastos de representación, vacaciones, calendario personal, evaluación del desempeño, etc.

d. Se dispone de un completo soporte de procesos al empleado.

3. Para gestionar los procesos productivos de su empresa ¿Utiliza algún sistema o herramienta informática?

- a. Si.
- b. No.

Módulo 5: Cuestionario a realizar por gestor

Gestión de los procesos productivos

4. En caso de haber respondido Sí ¿Qué sistema o herramienta utiliza en la actualidad en su empresa?

a. Automatización simple (rígida) con máquinas no conectadas: Uso de máquinas de Control Numérico Computarizado (CNC). Las máquinas operan aisladamente. Automatización simple y rígida.

b. Procedimiento parcial o totalmente automatizado: uso de controlador rígido programable (o PLC por sus siglas en inglés), Robots y similares. Proceso automatizado o parcialmente automatizado controlado por PLC.

c. Sistemas integrados de ejecución de procesos: uso del sistema MES (Manufacturing Execution System); AGV (Vehículos de guiado automático); Identificación unitaria de productos (RFID, código QR, etc.); Control de la producción en medios totalmente electrónicos ("sin papel"); Dispositivos móviles en el control de la producción y similares. Gestión de los procesos productivos con seguimiento de las órdenes y de las actividades ejecutadas, así como del flujo de materiales utilizados.

d. Comunicación M2M (de máquina a máquina) u otros sistemas de producción inteligente: uso de modelos virtuales para los procesos (gemelos digitales); Sensores con recopilación de datos y ajustes en tiempo real; Comunicación M2M; Robots colaborativos; GPS interior (IPS); Realidad aumentada; Fabricación aditiva para componentes finales y similares. Posibilidad de intercambio de información entre máquinas y entre máquinas y componentes; gestión dinámica del sistema de producción en tiempo real.

e. Otros.

Módulo 5: Cuestionario a realizar por gestor

Gestión de los procesos productivos

5. En el futuro próximo, ¿cuál de estos sistemas o medio digital cree que podrá implementar para gestionar los procesos productivos?

a. Automatización simple (rígida) con máquinas no conectadas: Uso de máquinas de Control Numérico Computarizado (CNC). Las máquinas operan aisladamente. Automatización simple y rígida.

b. Procedimiento parcial o totalmente automatizado: uso de controlador rígido programable (o PLC por sus siglas en inglés), Robots y similares. Proceso automatizado o parcialmente automatizado controlado por PLC.

c. Sistemas integrados de ejecución de procesos: uso del sistema MES (Manufacturing Execution System); AGV (Vehículos de guiado automático); Identificación unitaria de productos (RFID, código QR, etc.); Control de la producción en medios totalmente electrónicos ("sin papel"); Dispositivos móviles en el control de la producción y similares. Gestión de los procesos productivos con seguimiento de las órdenes y de las actividades ejecutadas, así como del flujo de materiales utilizados.

d. Comunicación M2M (de máquina a máquina) u otros sistemas de producción inteligente: uso de modelos virtuales para los procesos (gemelos digitales); Sensores con recopilación de datos y ajustes en tiempo real; Comunicación M2M; Robots colaborativos; GPS interior (IPS); Realidad aumentada; Fabricación aditiva para componentes finales y similares. Posibilidad de intercambio de información entre máquinas y entre máquinas y componentes; gestión dinámica del sistema de producción en tiempo real.

6. Considerando la tecnología señalada para su uso en el futuro cercano en la pregunta anterior, indique las acciones que están siendo tomadas por su empresa:

a. No está realizando ninguna acción.

b. Está realizando estudios iniciales.

c. Definió proyectos o tiene plan de acción formal.

d. Ya está implementando acciones.

Gracias

Módulo 5: Cuestionario a realizar por gestor

Gestión de los procesos productivos

