

1.Explica las cuatro grandes ventajas de la digitalización en las empresas

Optimización de los trabajos, para reducir tiempos , errores humanos, etc.
Mejoras en las tomas de decisiones, poder facilitar los riesgos o tendencias
Abrir nuevos canales de comunicación
Permitir crear nuevos modelos de negocios como la venta online

2. Detalla cómo la digitalización puede mejorar la comunicación interna de las empresas.

Centralización de los datos.
Rapidez en la comunicación entre sedes, tiendas , oficinas , etc
Trazabilidad de la comunicación, así evitar errores o malos entendidos
Mayor participación entre los empleados de la empresa

3. En las tecnologías IT y OT, ¿cuáles son las principales características de la etapa de integración completa y gemelos digitales?

Sistema de gestión como CRM y flujo bidireccional de los datos
Creación de máquinas virtuales , procesos o instalaciones en modo replicación
Optimización para evitar o anticipar errores
Tomas de decisiones en tiempo real para cambios de las operaciones

4. Nombra y explica al menos tres nuevos departamentos surgidos en empresas IT.

Departamento de IT, suele ser el departamento que soluciona incidencias relacionada a IT
Ciberseguridad, esta suele ser un departamento más especializado para proteger datos, redes, etc
Experiencia de Usuario, este suele diseñar y crear la experiencia digital del usuario o cliente
Transformación digital, suele ser otro equipo encargado de mejorar el sistema de la empresa

5. Explica tres diferencias entre las tecnologías IT y OT.

Funciones principales:

IT: Gestiona los datos almacenados para análisis , comunicación ,etc
OT: Controla y supervisa maquinaria y sistemas industriales

Seguridad:

IT: Se centra en la seguridad de sus datos para evitar fugas o pérdidas de información
OT: Prioriza que la continuidad de las operaciones no se detengan

Entorno:

IT: Oficinas, servidores, redes , software de gestión
OT: Fábricas, plantas industriales, PCL...

1. ¿Qué impacto tiene la tecnología digital en la jerarquía de una empresa?

b) Tiende a reducir la jerarquía y organizarse de forma horizontal.

2. ¿Qué tecnología permite la

optimización de operaciones mediante el procesamiento de datos cerca de la fuente?

c) Edge computing.

3. ¿Qué es la flexibilidad en la producción gracias a la conexión entre IT y OT?

b) La habilidad de adaptar rápidamente los procesos de producción según las demandas del mercado.