



Tarea online DASP01.

Tabla de contenido

Tarea online DASP01.	3
1.- Descripción de la tarea.	5
2.- Información de interés.	7
3.- Evaluación de la tarea.	8

Tarea online DASP01.

Título de la tarea: Digitalización y la actividad en la empresa bajo entornos IT y OT.

Unidad: 1

Módulo: Digitalización Aplicada al Sector Productivo.

¿Qué contenidos o resultados de aprendizaje trabajaremos?

Resultados de aprendizaje

- ✓ **RA1.** Analiza el concepto de digitalización y su repercusión en los sectores productivos teniendo en cuenta la actividad de la empresa e identificando entornos IT (*Information Technology*: tecnología de la información) y OT (*Operation Technology*: tecnología de operación) característicos.

Contenidos

Digitalización y la actividad en la empresa bajo entornos IT y OT. Digitalización.

- 2 Tecnologías virtuales y digitales.
- 3 El entorno IT (Information Technology: Tecnología de la Información).
 3. Características clave del entorno IT.
 - 3.2 Aplicaciones IT.
- 4 El entorno OT (Operation Technology: Tecnología de Operación).
 3. Características clave del entorno OT.
 - 3.2 Aplicaciones OT.
 - 4.3 Robótica industrial.
- 5 IT (Information Technology) vs. OT (Operation Technology).
- 6 Diferencias y similitudes entre los entornos IT y OT.
- 7 Departamentos de las empresas que pueden constituir entornos IT.
- 8 Tecnologías típicas de la digitalización en planta y en negocio.
- 9 Importancia de la conexión entre entornos IT y OT.

- 10 Ventajas de digitalizar una empresa industrial de extremo a extremo.
- 11 Impacto de la Digitalización en las Empresas.
- 12 Implantación de la tecnología digital en las empresas.
- 13 Proceso de Implantación de la Tecnología Digital.
- 14 Ponte a prueba.

1.- Descripción de la tarea.

¿Qué te pedimos que hagas?

Actividad 1: Informe sobre la Digitalización en la Empresa Multiservicios ABC

Descripción:

La empresa ABC, dedicada a ofrecer una amplia gama de servicios a otras empresas en diversos sectores. ABC ha implementado un extenso proceso de digitalización en sus operaciones para mejorar la eficiencia y la calidad de sus servicios, englobando las actividades relativas a tu Título. Entre las áreas que se pretenden digitalizar están la atención al cliente, la gestión de recursos humanos, la logística y distribución, y la gestión de proyectos, pudiendo añadir otras áreas relevantes en tu actividad profesional. Tu tarea es realizar un informe detallado sobre este proceso, abarcando los siguientes aspectos:

1. **Digitalización en la Empresa:** Describe el proceso de digitalización que la empresa ABC ha implementado. Incluye información sobre los objetivos, el alcance y los principales cambios realizados, haciendo énfasis en áreas específicas como atención al cliente, gestión de recursos humanos, logística y distribución, y gestión de proyectos.
2. **Tecnologías Virtuales y Digitales:** Identifica y analiza las tecnologías virtuales y digitales que ABC ha utilizado en su proceso de digitalización. Explica cómo estas tecnologías han sido integradas y su impacto en la prestación de servicios.
3. **Entorno IT:** Explica las características clave del entorno IT de la empresa ABC. Detalla las aplicaciones IT específicas que han sido implementadas y cómo estas han contribuido a la mejora de los procesos.
4. **Entorno OT:** Detalla las características clave del entorno OT en la empresa ABC, incluyendo las aplicaciones específicas y la robótica industrial utilizada. Explica cómo estas tecnologías OT han impactado la eficiencia operativa y la calidad del servicio.

Actividad 2: Proyecto de Conexión IT y OT en la Empresa Multiservicios ABC

Descripción:

Imagina que estás a cargo de diseñar un proyecto para conectar los entornos IT y OT en la empresa multiservicios ABC, englobando las actividades relativas a tu Título. Este proyecto busca mejorar la eficiencia operativa y la calidad de los servicios mediante la integración de tecnologías

IT y OT. Tu proyecto debe incluir:

1. **Evaluación de Necesidades:** Realiza una evaluación detallada de las necesidades de la empresa ABC para justificar la conexión entre los entornos IT y OT. Incluye los problemas actuales y cómo la conexión IT-OT puede resolverlos.
2. **Plan de Conexión:** Detalla los pasos necesarios para implementar la conexión entre los entornos IT y OT en la empresa ABC. Incluye una descripción de las tecnologías que se utilizarán, los recursos necesarios y un cronograma de implementación.
3. **Beneficios Esperados:** Describe los beneficios esperados de la conexión IT-OT en la empresa ABC. Explica cómo esta integración mejorará la productividad, la calidad del servicio y otros aspectos operativos.

Actividad 3: Diseño de una Estrategia de Implantación de Tecnología Digital en GlobalTech

Descripción:

Diseña una estrategia detallada para la implantación de una tecnología digital específica en una empresa ficticia del sector productivo llamada GlobalTech, que ofrece servicios en múltiples sectores, englobando las actividades relativas a tu Título. La empresa busca implementar una nueva tecnología para mejorar su proceso de producción y prestación de servicios. Tu estrategia debe incluir:

1. **Identificación de la Tecnología:** Selecciona una tecnología digital específica que GlobalTech va a implementar. Describe en detalle esta tecnología y justifica su elección, explicando cómo se alineará con los objetivos de la empresa.
2. **Proceso de Implantación:** Detalla el proceso de implantación de la tecnología seleccionada. Incluye un plan de acción con fases específicas, recursos necesarios y un cronograma.
3. **Impacto Esperado y Medición de Resultados:** Describe los beneficios esperados de la implantación de la tecnología y cómo estos beneficios se medirán. Incluye métricas específicas y métodos de evaluación para asegurar que los objetivos se cumplan.

Importante:

✔ Las actividades no pueden resolverse con IA. ✔

Se enfocan en la familia de tu título.

✔ Analiza el concepto de digitalización y su repercusión en los sectores productivos. ✔

Cada actividad tiene un valor de 3 o 4 puntos, totalizando 10 puntos.

✔ Se pueden adaptar y ampliar según las necesidades específicas de la empresa o grupo de participantes.

2.- Información de interés.

Recursos necesarios y recomendaciones

Recursos necesarios

- ✓ Ordenador personal.
- ✓ Conexión a Internet para consultar ejemplos de la Unidad.
- ✓ Todo lo necesario para la realización de esta tarea lo encontrarás dentro de los contenidos de esta unidad y de las webs y documentos que te recomendamos para su realización.

Recomendaciones

- ✓ Deja la realización de la tarea para el final, una vez que hayas estudiado los contenidos completos de la unidad, y consultado y resuelto todas las dudas que se te hayan presentado, bien mediante el uso del foro, o con consultas directas a tu profesor o profesora. Conviene que hayas hecho también al menos uno de los tres intentos posibles para el examen online, a fin de tener opción a depurar alguna duda que pueda surgir en su realización, antes de abordar la tarea.

3.- Evaluación de la tarea.

Criterios de evaluación implicados

Criterios de evaluación RA1:

- ✓ Se ha descrito en qué consiste el concepto de digitalización.
- ✓ Se ha relacionado la implantación de la tecnología digital con la organización de las empresas.
- ✓ Se han establecido las diferencias y similitudes entre los entornos IT y OT.
- ✓ Se han identificado los departamentos típicos de las empresas que pueden constituir entornos IT.
- ✓ Se han seleccionado las tecnologías típicas de la digitalización en planta y en negocio.
- ✓ Se ha analizado la importancia de la conexión entre entornos IT y OT.
- ✓ Se han analizado las ventajas de digitalizar una empresa industrial de extremo a extremo.

¿Cómo valoramos y puntuamos tu tarea?

Rúbrica de la tarea	
ACTIVIDAD 1: 5 PUNTOS	<ul style="list-style-type: none">✓ Descripción clara y detallada del proceso de digitalización, incluyendo objetivos, alcance y cambios principales en áreas específicas como atención al cliente, gestión de recursos humanos, logística y distribución, y gestión de proyectos.: 2 punto✓ Análisis detallado de las tecnologías utilizadas con ejemplos específicos y su integración: 1 punto✓ Explicación clara y detallada de las características y aplicaciones del entorno IT con ejemplos específicos: punto✓ Detalle claro y específico de las características y aplicaciones del entorno OT, incluyendo la robótica

	industrial: 1 punto
ACTIVIDAD 2: 2 PUNTOS	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Identificación y justificación clara y detallada de las necesidades, incluyendo problemas actuales y cómo se resolverán: 1 punto ✓ Plan claro y detallado con pasos específicos, descripción de tecnologías, recursos necesarios y
	cronograma: 1 punto
ACTIVIDAD 3:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Selección bien justificada con descripción detallada de la tecnología y su alineación con los objetivos de la empresa: punto ✓ Detalle claro y específico del proceso de implantación con un plan de acción bien estructurado: 1 punto ✓ Descripción clara y detallada de los beneficios esperados y las métricas para medir los resultados: punto
Redacción clara y correcta, sin errores ortográficos	Se resta 0,1 puntos por cada error ortográfico o expresiones incorrectas.