

Tarea online

Título de la tarea: Los pilares de la transformación digital.

Unidad: 02

Ciclo formativo y módulo: Módulo troncal de ciclos de GS según el RD 659/2023, Digitalización aplicada a los sectores productivos.

Curso académico: 2025/26

¿Qué contenidos o resultados de aprendizaje trabajaremos?

- ✓ RA 3: Identifica sistemas basados en cloud/nube y su influencia en el desarrollo de los sistemas digitales.
- ✓ RA 4: Identifica aplicaciones de la IA (inteligencia artificial) en entornos del sector donde está enmarcado el título describiendo las mejoras implícitas en su implementación.
- ✓ RA 5: Evalúa la importancia de los datos, así como su protección en una economía digital globalizada, definiendo sistemas de seguridad y ciberseguridad tanto a nivel de equipo/sistema, como globales.

1.- Descripción de la tarea

Caso práctico



Sebastián López usando ChatGPT. La loza nuestra de cada día (CC BY-NC-SA)

En el proceso de digitalización de la **fábrica de cerámica** "La Loza Nuestra de Cada Día S.L." se están dando cuenta de las bondades de usar herramientas colaborativas y en la nube.

Han descubierto todo un nuevo universo de utilidades y ventajas en Internet.

Con este nuevo modelo **digitalizado**, la empresa implementa un sistema de gestión de clientes en la nube, donde toda la información relevante se almacena de forma segura y accesible desde cualquier lugar y en cualquier momento, lo cual es una ventaja para las nuevas fábricas que la empresa está abriendo en otros países. Se puede acceder a los datos de los clientes, llevar a cabo reuniones virtuales a través de plataformas de videoconferencia y compartir documentos de forma rápida y segura.

Además, la empresa puede disponer de servicios adicionales como análisis de datos en tiempo real, generación de informes automatizados y herramientas de gestión financiera personalizadas para cada cliente.

¿Qué te pedimos que hagas?

Realiza un informe empleando **Google Docs** sobre la fábrica de cerámica "**La Loza Nuestra de Cada Día S.L.**" donde indiques los siguientes apartados:

Indica las **características y beneficios del edge computing** en la fábrica de cerámica. Selecciona el tipo de **cloud computing** que introducirías en la fábrica de cerámica, describiendo sus funciones más habituales.

Describe los **modelos de servicio en la nube**, indicando en cada caso como podría utilizarlo la fábrica de cerámica.

Explica brevemente en que consiste **mist y fog computing** e indica como podría integrarse en la fábrica de cerámica.

Comenta las **herramientas de Inteligencia Artificial** que utilizarías en la fábrica de cerámica donde indiques sus **usos y ventajas** en la fábrica de cerámica.

Crea una pequeña **guía** explicando de forma detallada, y con ejemplos, como utilizar una de las **herramientas de Inteligencia Artificial** comentadas en el apartado anterior partiendo desde cero (piensa que la guía la estás haciendo para alguien que no conoce la herramienta de Inteligencia Artificial).

Describe con ejemplos el **ciclo de vida del dato** en la fábrica de cerámica.

Analiza las mejoras que puede producir el **Big Data** en la fábrica de cerámica.

IMPORTANTE: Todos los apartados deben estar relacionados con la fábrica de cerámica "La Loza Nuestra de Cada Día S.L.". Los apartados que se no se contextualicen a la fábrica de cerámica no obtendrán la puntuación máxima.

Entrega de la tarea

Para **entregar la tarea** debes enviar el **informe en PDF** con los siguientes requisitos:

- ✓ **El documento debe tener:**
 - Portada.
 - Índice.
 - Encabezado de página.
 - Pie de página con numeración.
 - **Estilo uniforme** donde **se diferencie cada apartado de la tarea** con una **correcta expresión gramatical y ortográfica**.
- ✓ **Apartados de la tarea.**
- ✓ **Enlace al documento compartido de Google Docs que sea público.**

2.- Información de interés

Recursos necesarios y recomendaciones

Como recursos para la tarea:

- ✓ Computador personal.
- ✓ Conexión a Internet.

Recomendaciones:

- ✓ Lee bien toda la unidad.
- ✓ Selecciona bien la herramienta para su estudio.

Para saber más

Una vez realizada la tarea, el envío se realizará a través de la plataforma. El archivo debes nombrarlo siguiendo las siguientes pautas:

Apellido1_Apellido2_Nombre_DASP_Tarea02

3.- Evaluación de la tarea

Criterios de evaluación implicados

Del RA 3: Identifica sistemas basados en cloud/nube y su influencia en el desarrollo de los sistemas digitales.

- ✓ a) Se han identificado los diferentes niveles de la cloud/nube.
- ✓ b) Se han identificado las principales funciones de la cloud/nube (procesamiento de datos, intercambio de información, ejecución de aplicaciones, entre otros).
- ✓ c) Se ha descrito el concepto de edge computing y su relación con la cloud/nube.
- ✓ d) Se han definido los conceptos de fog y mist y sus zonas de aplicación en el conjunto.
- ✓ e) Se han identificado las ventajas que proporciona la utilización de la cloud/nube en los sistemas conectados.



[Peggy_Marco](#) (Licencia Pixabay)

Del RA 4: Identifica aplicaciones de la IA (inteligencia artificial) en entornos del sector donde está enmarcado el título describiendo las mejoras implícitas en su implementación.

- ✓ a) Se ha identificado la importancia de la IA en la automatización de procesos y su optimización.
- ✓ b) Se ha relacionado la IA con la recogida masiva de datos (Big Data) y su tratamiento (análisis) con la rentabilidad de las empresas.
- ✓ c) Se ha valorado la importancia presente y futura de la IA.
- ✓ d) Se han identificado los sectores con implantación más relevante de IA.
- ✓ e) Se han identificado los lenguajes de programación en IA.
- ✓ f) Se ha descrito cómo influye la IA en el sector del título.

Del RA 5: Evalúa la importancia de los datos, así como su protección en una economía digital globalizada, definiendo sistemas de seguridad y ciberseguridad tanto a nivel de equipo/sistema, como globales.

- ✓ a) Se ha establecido la diferencia entre dato e información.
- ✓ b) Se ha descrito el ciclo de vida del dato.
- ✓ c) Se ha identificado la relación entre Big Data, análisis de datos, machine/ deep learning e inteligencia artificial.
- ✓ d) Se han descrito las características que definen Big Data.
- ✓ e) Se han descrito las etapas típicas de la ciencia de datos y su relación en el proceso.
- ✓ f) Se han descrito los procedimientos de almacenaje de datos en la cloud/nube.
- ✓ g) Se ha descrito la importancia del cloud computing
- ✓ h) Se han identificado los principales objetivos de la ciencia de datos en las diferentes empresas.

- ✓ i) Se ha valorado la importancia de la seguridad y su regulación en relación con los datos.

¿Cómo valoramos y puntuamos tu tarea?

Aquí tienes algunas cuestiones generales que podrán penalizar en la evaluación del informe de la tarea. Tenlo muy en cuenta al realizarlo:

- ✓ Portada.
- ✓ Índice.
- ✓ Encabezado de página.
- ✓ Pie de página con numeración.
- ✓ **Estilo uniforme** donde **se diferencie cada apartado de la tarea** con una **correcta expresión gramatical y ortográfica**.
- ✓ **Apartados de la tarea.**
- ✓ **Enlace al documento compartido de Google Docs que sea público.**

En la siguiente tabla puedes observar con detalle los elementos de rúbrica o puntos de control que se van a evaluar en esta tarea. Para cada elemento se indican los criterios de evaluación asociados así como el peso que tendrá en la calificación total de la tarea y los aspectos que se tendrán en cuenta para la corrección. Esta calificación total se calculará mediante la corrección de cada uno de esos elementos de rúbrica y se normalizará sobre una escala de 0 a 10 teniendo en cuenta la puntuación o peso de cada elemento:

¿Cómo valoramos y puntuamos tu tarea?

Rúbrica de la tarea		
CE	Criterios	Hasta 10 puntos
3.a, 3.b, 3.c, 3.d, 3.e, 4.a, 4.b, 4.c, 4.d, 4.e, 4.f, 5.a, 5.b, 5.c, 5.d, 5.e., 5.f., 5.g, 5.h, 5.i	El documento contiene portada, índice, encabezado de página, pie de página con numeración y estilo uniforme con una correcta expresión gramatical y ortográfica.	1 punto
	Indica las características y beneficios del edge computing en la empresa.	1 punto
	Selecciona el tipo de cloud computing de la fábrica de cerámica, describiendo sus funciones más habituales.	1 punto
	Describe los modelos de servicio en la nube, indicando en cada caso como podría utilizarlo la fábrica de cerámica.	1 punto

	Explica brevemente en que consiste mist y fog computing e indica como podría integrarse en la fábrica de cerámica.	1 punto
	Comenta las herramientas de Inteligencia Artificial que se utilizarían en la fábrica de cerámica, indicando sus usos y ventajas en la empresa.	1 punto
	Crea una pequeña guía explicando de forma detallada y con ejemplos como utilizar una de las herramientas de Inteligencia Artificial comentadas en el apartado anterior.	1,5 puntos
	Describe con ejemplos el ciclo de vida del dato en la fábrica de cerámica.	1 punto
	Analiza las mejoras que puede producir el Big Data en la fábrica de cerámica.	1 punto
	Indica el enlace público del documento compartido de Google Docs.	0,5 puntos