

Introducción a la Digitalización y Entornos IT/OT

Asignatura: Digitalización aplicada a los sectores productivos (GS) · **Fecha:** 27/8/2025 ·
Umbral CE: 0%

Descripción

Descripción :

En esta actividad los alumnos deberán elaborar un informe y una presentación sobre el proceso de digitalización en la empresa industrial.

Primero, deberán **definir claramente el concepto de digitalización**, explicando en qué consiste y qué beneficios aporta

A continuación, analizarán **cómo la implantación de la tecnología digital afecta a la organización de las empresas**, incluyendo cambios en procesos, estructura y gestión

En una segunda parte, los estudiantes deberán **comparar los entornos IT y OT**, estableciendo diferencias y similitudes tanto a nivel de objetivos como de tecnologías

Después, identificarán **los departamentos típicos que constituyen entornos IT** en una empresa, como sistemas, desarrollo, soporte, etc.

Se pedirá también **seleccionar tecnologías representativas de la digitalización**, diferenciando las de planta (sensores, SCADA, PLC) y las de negocio (ERP, CRM, Cloud)

Además, deberán **analizar la importancia de la conexión entre los entornos IT y OT**, mostrando ejemplos de integración

Finalmente, reflexionarán sobre **las ventajas de digitalizar una empresa industrial de extremo a extremo**, tanto en productividad como en sostenibilidad y competitividad

El resultado será un documento escrito y una breve exposición oral en clase.

CE detectados

CE	Descripción	Match	Razón	Justificación / Evidencias
RA1 · CE1.7	Se han analizado las ventajas de digitalizar una empresa industrial de extremo a extremo.	66.7%	Con evidencias	Alineación de acción/objetos del criterio detectada en el enunciado (66.7%). Evidencias: “oacute n strong p blockquote data start 553 data end 1972 p data start 555 data end 694 en esta actividad los alumnos deber aacute ...” · “data end 694 en esta actividad los alumnos deber aacute n elaborar un informe y una presentaci oacute n sobre el proceso de digitalizaci oacute n ...”.
RA1 · CE1.1	Se ha descrito en qué consiste el concepto de	65.3%	Con evidencias	Alineación de acción/objetos del criterio detectada en el enunciado (65.3%).

CE	Descripción	Match	Razón	Justificación / Evidencias
	digitalización.			<p>Evidencias: “p data start 504 data end 551 strong data start 504 data end 551 descripci oacute n strong p blockquote data start 553 data end ...” · “oacute n strong p blockquote data start 553 data end 1972 p data start 555 data end 694 en esta actividad los alumnos deber aacute ...”.</p> <p>Alineación de acción/objetos del criterio detectada en el enunciado (63.6%).</p>
RA1 · CE1.5	Se han seleccionado las tecnologías típicas de la digitalización en planta y en negocio.	63.6%	Con evidencias	<p>Evidencias: “oacute n strong p blockquote data start 553 data end 1972 p data start 555 data end 694 en esta actividad los alumnos deber aacute ...” · “data end 694 en esta actividad los alumnos deber aacute n elaborar un informe y una presentaci oacute n sobre el proceso de digitalizaci oacute ...”.</p> <p>Alineación de acción/objetos del criterio detectada en el enunciado (61.5%).</p>
RA1 · CE1.2	Se ha relacionado la implantación de la tecnología digital con la organización de las empresas.	61.5%	Con evidencias	<p>Evidencias: “oacute n strong p blockquote data start 553 data end 1972 p data start 555 data end 694 en esta actividad los alumnos deber aacute ...” · “data end 694 en esta actividad los alumnos deber aacute n elaborar un informe y una presentaci oacute n sobre el proceso de digitalizaci oacute ...”.</p> <p>Alineación de acción/objetos del criterio detectada en el enunciado (60.2%).</p>
RA2 · CE2.6	Se han identificado las mejoras producidas debido a la implantación de las tecnologías habilitadoras en relación con los entornos IT y OT.	60.2%	Con evidencias	<p>Evidencias: “p data start 504 data end 551 strong data start 504 data end 551 descripci oacute n strong p blockquote data start 553 data end ...” · “oacute n strong p blockquote data start 553 data end 1972 p data start 555 data end 694 en esta actividad los alumnos deber aacute ...”.</p> <p>Alineación de acción/objetos del criterio detectada en el enunciado (60.0%).</p>
RA2 · CE2.7	Se ha elaborado un informe que relacione, las tecnologías con sus características y áreas de aplicación.	60.0%	Con evidencias	<p>Evidencias: “p data start 504 data end 551 strong data start 504 data end 551 descripci oacute n strong p blockquote data start 553 data end ...” · “oacute n strong p blockquote data start 553 data end 1972 p data start 555 data end 694 en esta actividad los alumnos deber aacute ...”.</p> <p>Alineación de acción/objetos del criterio detectada en el enunciado (58.5%).</p>
RA1 · CE1.6	Se ha analizado la importancia de la conexión entre entornos IT y OT.	58.5%	Con evidencias	<p>Evidencias: “una presentaci oacute n sobre el proceso de digitalizaci oacute n en la empresa industrial p p data start 700 data end 835 primero deber ...” · “p p data start 700 data end 835 primero deber aacute n strong data start 717 data end 769 definir claramente el concepto de digitalizaci ...”.</p>

CE	Descripción	Match	Razón	Justificación / Evidencias
RA1 · CE1.3	Se han establecido las diferencias y similitudes entre los entornos IT y OT.	57.7%	Con evidencias	<p>Alineación de acción/objetos del criterio detectada en el enunciado (57.7%).</p> <p>Evidencias: “p data start 504 data end 551 strong data start 504 data end 551 descripci oacute n strong p blockquote data start 553 data end ...” · “oacute n strong p blockquote data start 553 data end 1972 p data start 555 data end 694 en esta actividad los alumnos deber aacute ...”.</p>
RA2 · CE2.5	Se ha analizado la implicación de THD tanto en la parte de negocio como en la parte de planta.	56.6%	Con evidencias	<p>Alineación de acción/objetos del criterio detectada en el enunciado (56.6%).</p> <p>Evidencias: “717 data end 769 definir claramente el concepto de digitalizaci oacute n strong explicando en qu eacute consiste y qu eacute beneficios aporta nbsp p ...” · “qu eacute consiste y qu eacute beneficios aporta nbsp p p data start 841 data end 1026 a continuaci oacute n analizar aacute n strong ...”.</p>
RA2 · CE2.1	Se han identificado las principales tecnologías habilitadoras digitales.	56.1%	Con evidencias	<p>Alineación de acción/objetos del criterio detectada en el enunciado (56.1%).</p> <p>Evidencias: “oacute n strong p blockquote data start 553 data end 1972 p data start 555 data end 694 en esta actividad los alumnos deber aacute ...” · “data end 694 en esta actividad los alumnos deber aacute n elaborar un informe y una presentaci oacute n sobre el proceso de digitalizaci oacute ...”.</p>
RA6 · CE6.3	Se han identificado las áreas susceptibles de ser digitalizadas.	55.9%	Con evidencias	<p>Alineación de acción/objetos del criterio detectada en el enunciado (55.9%).</p> <p>Evidencias: “oacute n strong p blockquote data start 553 data end 1972 p data start 555 data end 694 en esta actividad los alumnos deber aacute ...” · “data end 694 en esta actividad los alumnos deber aacute n elaborar un informe y una presentaci oacute n sobre el proceso de digitalizaci oacute ...”.</p>