

Explorando la Cloud y sus Extensiones

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

Descripción

Explorando la Cloud y sus Extensiones

Enunciado:

Imagina que tu centro educativo quiere migrar parte de sus servicios (gestión de alumnos, correo electrónico, almacenamiento de documentos y despliegue de aplicaciones internas) a un entorno basado en *cloud computing*. Como responsable del estudio previo, tu tarea consiste en:

1. Niveles de la nube:

Investiga e identifica los diferentes **niveles de la cloud/nube** (IaaS, PaaS, SaaS, entre otros) y explica qué papel cumple cada uno en el contexto de una institución educativa.

2. Funciones principales :

Expón las **funciones más importantes de la cloud**:

- Procesamiento de datos.
- Intercambio de información.
- Ejecución de aplicaciones.
Relaciónalas con ejemplos concretos de servicios educativos (por ejemplo: Moodle, Google Workspace, Microsoft Azure Education...).

3. Edge computing :

Describe qué es el **edge computing**, cómo se diferencia de la cloud y cuál es su relación con esta. Pon un ejemplo práctico (ej.: dispositivos IoT en aulas inteligentes que procesan datos cerca del origen antes de enviarlos a la nube).

4. Fog y Mist:

Define los conceptos de **fog computing** y **mist computing**, indicando **qué problemas resuelven** y en **qué escenarios educativos o empresariales** se aplicarían mejor.

5. Ventajas de la cloud:

Enumera y explica las **ventajas de usar la cloud** en sistemas conectados:

- Escalabilidad.
- Reducción de costes.
- Acceso remoto.
- Copias de seguridad.
- Integración con servicios externos.

Entrega:

- Documento breve (máx. 3 páginas) con tus respuestas.
- Opcional: esquema o infografía que represente la relación entre *cloud*, *edge*, *fog* y *mist*.

CE detectados

CE	Descripción	Match	Razón	Justificación / Evidencias
RA3 · CE3.2	Se han identificado las principales funciones de la cloud/nube (procesamiento de datos, intercambio de información, ejecución de aplicaciones, entre otros).	63.1%	Con evidencias	Alineación de acción/objetos del criterio detectada en el enunciado (63.1%). Evidencias: “p data start 336 data end 631 strong data start 336 data end 350 enunciado strong br data start 350 data end 353 imagina que ...” · “strong br data start 350 data end 353 imagina que tu centro educativo quiere migrar parte de sus servicios gesti oacute n de alumnos correo ...”.
RA3 · CE3.1	Se han identificado los diferentes niveles de la cloud/nube.	62.6%	Con evidencias	Alineación de acción/objetos del criterio detectada en el enunciado (62.6%). Evidencias: “strong br data start 350 data end 353 imagina que tu centro educativo quiere migrar parte de sus servicios gesti oacute n de alumnos correo ...” · “parte de sus servicios gesti oacute n de alumnos correo electr oacute nico almacenamiento de documentos y despliegue de aplicaciones internas a un entorno basado ...”.
RA3 · CE3.3	Se ha descrito el concepto de edge computing y su relación con la cloud/nube.	62.5%	Con evidencias	Alineación de acción/objetos del criterio detectada en el enunciado (62.5%). Evidencias: “p data start 336 data end 631 strong data start 336 data end 350 enunciado strong br data start 350 data end 353 imagina que ...” · “strong br data start 350 data end 353 imagina que tu centro educativo quiere migrar parte de sus servicios gesti oacute n de alumnos correo ...”.
RA5 · CE5.6	Se han descrito los procedimientos de almacenaje de datos en la cloud/nube.	61.6%	Con evidencias	Alineación de acción/objetos del criterio detectada en el enunciado (61.6%). Evidencias: “p data start 336 data end 631 strong data start 336 data end 350 enunciado strong br data start 350 data end 353 imagina que ...” · “strong br data start 350 data end 353 imagina que tu centro educativo quiere migrar parte de sus servicios gesti oacute n de alumnos correo ...”.
RA3 · CE3.5	Se han identificado las ventajas que proporciona la utilización de la cloud/nube en los sistemas conectados.	60.5%	Con evidencias	Alineación de acción/objetos del criterio detectada en el enunciado (60.5%). Evidencias: “strong br data start 350 data end 353 imagina que tu centro educativo quiere migrar parte de sus servicios gesti oacute n de

CE	Descripción	Match	Razón	Justificación / Evidencias
RA5 · CE5.7	Se ha descrito la importancia del cloud computing.	60.5%	Con evidencias	<p>alumnos correo ...” · “parte de sus servicios gesti oacute n de alumnos correo electr oacute nico almacenamiento de documentos y despliegue de aplicaciones internas a un entorno basado ...”.</p> <p>Alineación de acción/objetos del criterio detectada en el enunciado (60.5%).</p> <p>Evidencias: “p data start 336 data end 631 strong data start 336 data end 350 enunciado strong br data start 350 data end 353 imagina que ...” · “strong br data start 350 data end 353 imagina que tu centro educativo quiere migrar parte de sus servicios gesti oacute n de alumnos correo ...”.</p>