# CASO PRÁCTICO 1

**SELECCIÓN DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NUBE PARA UNA EMPRESA**

## Contexto

Clara trabaja en una empresa que está en pleno proceso de migración hacia soluciones basadas en la nube. La dirección de la empresa ha decidido que es necesario adoptar un modelo más flexible y escalable para gestionar su infraestructura tecnológica. Hasta el momento, la empresa ha estado utilizando servidores locales para almacenar datos y ejecutar aplicaciones, pero han surgido dificultades en términos de capacidad de almacenamiento y velocidad de procesamiento. Clara ha sido asignada para investigar los diferentes niveles de Cloud Computing (IaaS, PaaS y SaaS) y determinar cuál de estos sería el más adecuado para cada departamento de la empresa.

El departamento de desarrollo de software necesita una plataforma en la que puedan diseñar, probar y desplegar aplicaciones sin tener que gestionar la infraestructura subyacente. Por otro lado, el equipo de marketing necesita una solución completa para gestionar campañas de publicidad y el almacenamiento de datos de clientes sin preocuparse por el desarrollo o mantenimiento de herramientas. Clara debe realizar un análisis detallado de las necesidades de cada departamento y seleccionar las soluciones basadas en la nube más adecuadas.

## Cuestiones a resolver

1. ¿Qué nivel de Cloud Computing (IaaS, PaaS o SaaS) recomendarías para el departamento de desarrollo de software, y por qué?
2. ¿Qué nivel de Cloud Computing (IaaS, PaaS o SaaS) sería el más apropiado para el equipo de marketing, y cuáles son las ventajas de utilizar esa solución?

## Recursos

Se deberá consultar el contenido de la unidad, internet, libros, revistas y utilizar medios informáticos para la presentación del caso práctico (Word, Power-Point…).

## Objetivos

Identificar los diferentes niveles de Cloud Computing.

Determinar las soluciones en la nube adecuadas para cada departamento en función de sus necesidades específicas.

Valorar las ventajas que ofrecen las diferentes soluciones de Cloud Computing en un entorno empresarial.

## Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación

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

* Se han identificado los diferentes niveles de la cloud/nube.

## Rúbrica para su evaluación

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Excelente** | **Satisfactorio** | **Mejorable** | **Insuficiente** |
| **Identificación correcta de los niveles de cloud computing (IaaS, PaaS, SaaS).** | Identifica perfectamente los niveles de cloud computing y los relaciona de manera precisa con las necesidades de cada departamento. | Identifica los niveles de cloud computing correctamente y establece una relación clara con los departamentos, aunque con alguna imprecisión. | Identifica parcialmente los niveles de cloud computing*,* pero comete errores o no los relaciona adecuadamente con los departamentos. | No identifica correctamente los niveles *de c*loud computingni su relación con las necesidades de los departamentos. |
| 20% | 2 | 1.5 | 1 | 0.25 |
| **Selección adecuada de las soluciones en la nube para cada departamento.** | Selecciona las soluciones más adecuadas para ambos departamentos, con justificaciones claras y detalladas de acuerdo con sus necesidades específicas. | Selecciona soluciones adecuadas para ambos departamentos, pero con justificaciones generales o poco detalladas. | Selecciona una solución adecuada solo para uno de los departamentos, pero la otra es incorrecta o no está justificada. | No selecciona las soluciones adecuadas para ninguno de los departamentos. |
| 40% | 4 | 2.75 | 1.5 | 0.25 |
| **Valoración de las ventajas de las soluciones en la nube.** | Valora de manera clara y profunda las ventajas de las soluciones en la nube, haciendo énfasis en los beneficios específicos para cada departamento. | Valora correctamente las ventajas de las soluciones en la nube, pero sin profundizar en detalles específicos de cada departamento. | Valora algunas ventajas de las soluciones en la nube, pero de manera poco profunda o con errores de interpretación. | No valora adecuadamente las ventajas de las soluciones en la nube o su explicación es confusa o incorrecta. |
| 20% | 2 | 1.5 | 1 | 0.25 |
| **Presentación, extensión, estructura y precisión ortográfica.** | Responde de forma ordenada, comprensible y coherente, profundizando en todos los conceptos e ideas que expresa con rigor profesional y desde un punto de vista crítico y reflexivo. No comete errores gramaticales, de ortografía o puntuación. | Responde de forma ordenada, profundizando en algunos conceptos e ideas que expresa con cierta visión crítica y rigor profesional. Comete algún error gramatical, ortográfico y/o de puntuación. | Usa un lenguaje comprensible, pero desordenado y sin profundizar en las ideas. Falta rigor profesional y visión crítica del contexto. Comete varios errores ortográficos, de gramática y/o de puntuación. | Presenta una respuesta desordenada, pobre e incompleta, que dificulta la comprensión de las ideas que se exponen. Comete errores gramaticales, de ortografía y puntuación. |
| 10% | 1 | 0.75 | 0.5 | 0.25 |
| **Uso de recursos adicionales y creatividad en la respuesta.** | Utiliza numerosas fuentes de información relevantes, fiables y actualizadas. Aporta recursos adicionales que clarifican la respuesta. Responde con gran originalidad, haciendo uso de diferentes herramientas y aplicaciones, y expresando ideas ingeniosas. | Utiliza diversas fuentes de información actualizadas. Aporta algún recurso adicional. Muestra cierta originalidad en su respuesta, incluyendo nuevas ideas y puntos de vista. | Utiliza alguna fuente de información externa. Aporta alguna imagen o gráfico adicional. Se hace uso de ideas de otros autores, pero no se aportan ideas y puntos de vista propios. | No hace uso de fuentes fiables ni añade recursos adicionales en la respuesta. Se utilizan ideas de otros autores sin citar. |
| 10% | 1 | 0.75 | 0.5 | 0.25 |