

CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA CURSO 2025/2026



Módulo: SISTEMAS DE GESTIÓN
EMPRESARIAL

Práctica: “AE3 - UT02” –

1. [0,5 puntos] Clasifica y explica brevemente en qué consisten las diferentes licencias de software.

1-Licencia de software propietario : Es el software del cual no existe una forma libre de acceso a su código fuente

2-Licencia de software libre : Una licencia de software libre es un documento que otorga al usuario el derecho de usar, copiar, modificar y redistribuir el software sin restricciones, siempre que se cumplan ciertas condiciones

3-Licencia de software de código abierto : La licencia de software de código abierto permite que el código fuente sea accesible, modificable y redistribuible, bajo términos que cumplen con la Open Source Definition.

4-Licencia de software de dominio público: Una licencia de software de dominio público significa que el software no tiene derechos de autor aplicables o que estos han sido renunciados explícitamente, permitiendo a cualquier persona usar, modificar y distribuir el software sin restricciones.

5-Licencia de software como servicio (SaaS)

2. [0,5 puntos] Detalla las ventajas e inconvenientes de cada tipo de licencia.

Licencia de software de dominio público: permite uso, modificación y distribución sin restricciones, ideal para innovación abierta, pero carece de soporte, mantenimiento y puede generar incertidumbre legal por la ausencia de licencia formal.

Licencia de software de código abierto: ofrece acceso al código, fomenta colaboración y transparencia, con bajo coste, aunque puede tener soporte limitado, riesgo de abandono del proyecto y complejidad en el cumplimiento de diferentes licencias.

Licencia de software libre: garantiza las cuatro libertades fundamentales (usar, estudiar, modificar, distribuir), promueve la autonomía del usuario y la ética digital, pero puede presentar dificultades de uso, menor compatibilidad con formatos propietarios y dependencia de conocimientos técnicos.

Licencia de software propietario: brinda soporte técnico oficial, interfaces pulidas y actualizaciones regulares, pero impone restricciones de uso, tiene costos elevados, dependencia del proveedor y falta de transparencia en el código.

3. [0,5 puntos] ¿Cuáles son los módulos oficiales de OpenERP?

- Gestión de ventas
- Gestión de compras
- Gestión financiera
- CRM
- Recursos Humanos
- Gestión de almacenes
- Gestión de Proyectos
- Fabricación – MRP
- Marketing
- TPV

4. [0,5 puntos] ¿Sobre qué sistemas operativos se puede instalar OpenERP?

- Windows
- Ubuntu y Debian
- RPM
- Android
- iOS

5. [0,5 puntos] ¿Existen clientes para dispositivos móviles? Si es así, indica cómo podrías instalarlos.

A través de la play store o su tienda de aplicaciones , o si lo prefiere desde la página oficial también puede instalarlo

6. [0,5 puntos] ¿Qué arquitectura utiliza OpenERP? ¿Qué puede implicar esa arquitectura?

OpenERP utiliza una arquitectura cliente-servidor que permite que todos los usuarios trabajen sobre el mismo repositorio de datos, garantizando que toda la información esté disponible y sincronizada en todo momento.

7. [0,5 puntos] ¿Cómo se puede realizar intercambio de datos con otras aplicaciones?

A través de webservices, que permiten a aplicaciones externas acceder a OpenERP para obtener o modificar información, utilizando lenguajes de programación como Python, Ruby, PHP o Java, y requiriendo el conocimiento de los modelos y campos del sistema

8. [0,5 puntos] ¿Con qué tipo de aplicaciones está preparado para intercambiar datos?

Con empresas con plataformas de comercio electrónico como Magento, PrestaShop, Shopify y WooCommerce

9. [0,5 puntos] ¿Qué SGBD soporta la base de datos de OpenERP?

PostgreSQL y puede haber compatibilidad con MySQL

10. [0,5 puntos] ¿Con qué lenguaje de programación está creado OpenERP?

Python , JavaScript y TypeScript , XML-RPC y JSON

11. [0,5 puntos] ¿Qué generador de informes utiliza por defecto?

Por defecto el motor de plantillas QWeb para generar informes.

Este motor se convirtió en el concepto principal detrás del motor de informes incorporado a partir de la versión 8.0, permitiendo diseñar informes utilizando plantillas QWeb que producen documentos HTML, los cuales pueden ser convertidos posteriormente a formato PDF

12. [0,5 puntos] Enumera algunas soluciones verticales que provee OpenERP.

13. [0,5 puntos] ¿Con qué aplicaciones es fácil la integración de OpenERP?

tiendas online como Magento, osCommerce, Spree y Prestashop , también es compatible con sistemas de gestión de contenidos (CMS) como Django, Joomla, Refinery y WordPress

14. [0,5 puntos] ¿Qué formato de documento utiliza OpenERP por defecto para generar los informes?

OpenERP, por defecto, utiliza el motor OpenReport para generar informes, que permite ejecutar informes a partir de ficheros en formato RML (Report Markup Language).

Este formato RML es un archivo XML que define los datos y la estructura para que el motor de OpenReport pueda transformarlo en un informe en formato HTML o PDF.

15. [0,5 puntos] ¿Qué coste tiene la implantación de OpenERP?

Para una implantación estándar, que incluya módulos básicos como ventas, compras e inventario, sin desarrollos adicionales ni migración de datos, el coste puede oscilar entre 800 y 1.500 euros

16. [0,5 puntos] Si fuera necesario elegir un proveedor, ¿cuál elegirías? ¿Por qué?

Odoo es ampliamente considerado el proveedor más completo y eficaz para soluciones basadas en OpenERP

17. [0,5 puntos] ¿Cuántos módulos mínimos son necesarios contratar al distribuidor?

En implementaciones SaaS ofrecidas por Odoo (el editor), se incluyen módulos CORE de la última versión, y no puedes instalar módulos adicionales o personalizados.

En SaaS de terceros o distribuidores, cada uno define su propio paquete, pero habitualmente incluyen como mínimo módulos del CORE, de la comunidad OCA y de localización (por ejemplo, española).

En instalaciones en servidor local o en hosting, puedes instalar solo los módulos que necesites, sin límite mínimo. Es común empezar con áreas clave como Ventas, Compras, Almacén, Finanzas y CRM, e ir añadiendo más según crezca la empresa.

18. [0,5 puntos] ¿Para qué sería necesario elegir un distribuidor?

Elegir un distribuidor de Odoo es útil cuando necesitas soporte técnico especializado, implementación personalizada, formación para tu equipo o desarrollo de módulos específicos. Aunque puedes usar Odoo por tu cuenta, un distribuidor ayuda a acelerar la puesta en marcha, evitar errores y adaptar el sistema a tus procesos reales. Además, muchos distribuidores ofrecen servicios continuos como actualizaciones, mantenimiento y consultoría estratégica, lo que asegura un uso óptimo del sistema a largo plazo

19. [0,5 puntos] ¿Qué es SaaS?

SaaS (Software como Servicio) es un modelo de distribución de software en el que una aplicación se aloja en la nube y se ofrece a los usuarios mediante una suscripción, generalmente mensual o anual

20. [0,5 puntos] Indica ventajas e inconvenientes del software libre. Da tu opinión sobre la elección de software libre o propietario.

Ventajas del software libre:

Costo reducido o nulo: Generalmente gratuito, ideal para reducir gastos en licencias.

Flexibilidad y personalización: Acceso al código fuente permite adaptarlo a necesidades específicas.

Independencia del proveedor: No dependes de una empresa para actualizaciones o soporte.

Comunidad activa: Soporte y mejoras continuas gracias a colaboradores globales.

Transparencia y seguridad: El código abierto permite auditar el software, reduciendo riesgos ocultos.

Inconvenientes del software libre :

Curva de aprendizaje más pronunciada: Puede requerir más conocimientos técnicos.
Soporte limitado: Depende de foros y comunidades, aunque existen servicios profesionales.
Compatibilidad ocasional: Algunos formatos o hardware pueden no estar bien soportados.
Interfaces menos pulidas: En algunos casos, la experiencia de usuario es inferior a la del software propietario.