

# 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.