
	SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL	
	2ª CONVOCATORIA RA1, RA2, RA3, RA4, RA5	
NOMBRE:		
FECHA: 11/06/2025	CURSO: 2º GS	

### NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

Únicamente puedes utilizar la siguiente documentación oficial:

- Odoo: [https://www.odoo.com/documentation/17.0/es/administration/on\\_premise/packages.html](https://www.odoo.com/documentation/17.0/es/administration/on_premise/packages.html)
- pgAdmin4: <https://www.pgadmin.org/download/pgadmin-4-apt/>

**Está totalmente prohibido utilizar otras fuentes de las anteriormente citadas como por ejemplo: chatgpt, internet, apuntes de clase, actividades... En dicho caso el examen quedará anulado y supondrá la pérdida del derecho a la evaluación continua.**

Sólo está permitido el uso de un único monitor. En dicho caso el examen quedará anulado y supondrá la pérdida del derecho a la evaluación continua.

**Antes de entregar el examen, comprueba que has subido todos los documentos, junto a la solución de las preguntas correspondientes.**

### NORMAS PARA LA CORRECCIÓN



Todas las capturas de pantalla deben demostrar que estás utilizando la plataforma VDI, en caso contrario la pregunta será evaluada con 0. Cada criterio sumará todos sus puntos si se comprueba su utilización correcta en toda la solución del ejercicio.

Si en algún momento utilizas alguna herramienta que no esté indicada en el apartado inferior, o hay copia de una solución entre alumnos, el examen quedará anulado y supondrá la pérdida del derecho a la evaluación continua, tanto para la persona que ha copiado como para la que ha permitido que le copien.



### HERRAMIENTAS QUE PUEDES UTILIZAR

- VDI (Ubuntu - **Usuario root:** isard **Contraseña root:** pirineus)
- Odoo
- pgAdmin4
- HeidiSQL
- VisualStudio Code

<b>RA1. Identifica sistemas de planificación de recursos empresariales y de gestión de</b>	<b>Calificación</b>
--	---------------------

	SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL	
	2ª CONVOCATORIA RA1, RA2, RA3, RA4, RA5	
NOMBRE:		
FECHA: 11/06/2025	CURSO: 2º GS	

<b>relaciones con clientes (ERP-CRM) reconociendo sus características y verificando la configuración del sistema informático.</b>	<b>Total</b>
CE a) Se han reconocido los diferentes sistemas ERP-CRM que existen en el mercado.	+2
CE b) Se han comparado sistemas ERP-CRM en función de sus características y requisitos	+2
CE c) Se ha identificado el sistema operativo adecuado a cada sistema ERP-CRM.	+1
CE d) Se ha identificado el sistema gestor de datos adecuado a cada sistema ERP-CRM	+1
CE e) Se han verificado las configuraciones del sistema operativo y del gestor de datos para garantizar la funcionalidad del ERP-CRM.	+1
<b>RA2. Implanta sistemas ERP-CRM interpretando la documentación técnica e identificando las diferentes opciones y módulos.</b>	
CE a) Se han identificado los diferentes tipos de licencia.	+2
CE b) Se han identificado los módulos que componen el ERP-CRM	+0,5
CE c) Se han realizado instalaciones monopuesto	+1
<b>RA3. Realiza operaciones de gestión y consulta de la información siguiendo las especificaciones de diseño y utilizando las herramientas proporcionadas por los sistemas ERP-CRM.</b>	
CE a) Se han utilizado herramientas y lenguajes de consulta y manipulación de datos proporcionados por los sistemas ERP-CRM.	+0,5
CE c) Se han generado informes.	+1
CE d) Se han exportado datos e informes.	+1,5
<b>RA4. Adapta sistemas ERP-CRM identificando los requerimientos de un supuesto empresarial y utilizando las herramientas proporcionadas por los mismo</b>	
CE a) Se han identificado las posibilidades de adaptación del ERP-CRM	+0,9
CE f) Se han adaptado procedimientos almacenados de servidor.	+1,5

	SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL	
	2ª CONVOCATORIA RA1, RA2, RA3, RA4, RA5	
NOMBRE:		
FECHA: 11/06/2025	CURSO: 2º GS	

CE g) Se han realizado pruebas.	+0,6
CE h) Se han documentado las operaciones realizadas y las incidencias observadas.	+0,6
<b>RA5. Desarrolla componentes para un sistema ERP-CRM analizando y utilizando el lenguaje de programación incorporado</b>	
CE a) Se han reconocido las sentencias del lenguaje propio del sistema ERP-CRM	+1
CE b) Se han utilizado los elementos de programación del lenguaje para crear componentes de manipulación de datos.	+1
CE c) Se han modificado componentes software para añadir nuevas funcionalidades al sistema.	+0,5
CE d) Se han integrado los nuevos componentes software en el sistema ERP-CRM.	+1
CE e) Se ha verificado el correcto funcionamiento de los componentes creados.	+3
CE f) Se han documentado todos los componentes creados o modificados.	+0,5


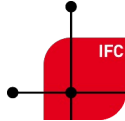
**Pregunta 1.-** Realiza la instalación de Odoo en un entorno monopuesto utilizando la plataforma VDI, a partir del siguiente enlace: <https://www.campusvdi.es/login/>

Para llevar a cabo la instalación del ERP, utiliza el enlace oficial que se adjunta a continuación:

[https://www.odoo.com/documentation/17.0/es/administration/on\\_premise/packages.html](https://www.odoo.com/documentation/17.0/es/administration/on_premise/packages.html)

Describe los pasos que has seguido para instalar Odoo en Ubuntu y cómo verificaste que la instalación fue exitosa. Asimismo, adjunta capturas de pantalla de todos los pasos que has llevado a cabo. **RA2 - CE c) (+1 puntos)**

**Pregunta 2.-** Una vez instalado Odoo, adjunta una captura de pantalla donde se muestren los diferentes módulos que ofrece Odoo. **RA2 - CE b) (+0,5 puntos)**

 <b>cpifp</b> <b>Bajo Aragón</b>	<b>SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL</b>		 <b>IFC</b> <b>INFORMÁTICA</b> <b>Y COMUNICACIONES</b>
	<b>2ª CONVOCATORIA</b> <b>RA1, RA2, RA3, RA4, RA5</b>		
<b>NOMBRE:</b>			
<b>FECHA: 11/06/2025</b>		<b>CURSO: 2º GS</b>	

**Pregunta 3.-** Conéctate a la base de datos mediante HeidiSQL o pgAdmin4, y crea una consulta que muestre el nombre de la moneda, el símbolo de la moneda, y el nombre del país al que está asociado dicha moneda.

**Muestra únicamente los tres campos.**

- Nombre moneda
- Símbolo de la moneda
- Nombre del país.

**Adjunta una captura de pantalla donde se muestre el resultado de la consulta utilizando dicha herramienta. En caso contrario la pregunta será evaluada con 0. Asimismo, si la consulta muestra otros datos diferentes a los especificados, la pregunta será evaluada con 0.**

RA3	CE a) Se han utilizado herramientas y lenguajes de consulta y manipulación de datos proporcionados por los sistemas ERP-CRM.	<b>+0,5 puntos</b>
RA3	CE c) Se han generado informes.	<b>+1 punto</b>



**Pregunta 4.-** Genera un archivo CSV con los siguientes datos y en el orden indicado procedentes de la aplicación:

- Nombre
- Inicio de sesión
- Activo
- Ciudad
- Idioma
- Correo electrónico

**Adjunta las capturas de pantalla indicando cómo has realizado el proceso de exportación, y adjunta junto al examen el CSV que has importado. En caso contrario la pregunta será evaluada con 0.**

RA3	CE d) Se han exportado datos e informes.	<b>+1,5 puntos</b>
-----	--	--------------------

**Pregunta 5.** Crea un procedimiento almacenado que muestre el login del usuario, el nombre y el teléfono de

 <b>cpifp</b> <b>Bajo Aragón</b>	<b>SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL</b>		 <b>IFC</b> <b>INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES</b>
	<b>2ª CONVOCATORIA</b> <b>RA1, RA2, RA3, RA4, RA5</b>		
<b>NOMBRE:</b>			
<b>FECHA: 11/06/2025</b>		<b>CURSO: 2º GS</b>	

la compañía a la que pertenece dicho usuario.

**Adjunta una captura de pantalla donde se muestre el resultado de la consulta utilizando dicha herramienta.** En caso contrario la pregunta será evaluada con 0. Asimismo, si el procedimiento no muestra campos diferentes a los especificados, la pregunta será evaluada con 0.

RA4	CE f) Se han adaptado procedimientos almacenados de servidor.	<b>+1,5 puntos</b>
RA4	CE g) Se han realizado pruebas.	<b>+0,5 puntos</b>
RA4	CE h) Se han documentado las operaciones realizadas y las incidencias observadas.	<b>+0,5 puntos</b>

**Pregunta 6.** Mediante Visual Studio Code, crea un módulo para Odoo 17, que gestione la información de usuarios con las siguientes características:

**Modelo:** Objeto en la aplicación llamado user

**Vista:**

Menú en la aplicación que enlace al objeto.

Vista árbol con los datos del objeto. (nombre, email, idioma y zona horaria)


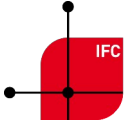
Además del módulo, deberás escribir un pequeño resumen de todas las consideraciones, que permitan entender cómo has realizado la tarea.

**Para alcanzar la puntuación del criterio de evaluación e), el módulo debe instalarse, y funcionar correctamente. En caso contrario el criterio de evaluación será evaluado con 0.**

**Adjunta el módulo en formato .zip a la tarea. En caso contrario la pregunta será evaluada con 0.**

*Resuelve aquí el ejercicio*

RA5	CE c) Se han adaptado consultas	<b>+0,5 puntos</b>
RA5	CE d) Se han integrado los nuevos componentes software en el sistema ERP-CRM.	<b>+1 punto</b>
RA5	CE e) Se ha verificado el correcto funcionamiento de los componentes creados.	<b>+1 puntos</b>

 <b>cpifp</b> <b>Bajo Aragón</b>	<b>SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL</b>	 <b>IFC</b> INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES
	<b>2ª CONVOCATORIA</b> <b>RA1, RA2, RA3, RA4, RA5</b>	
<b>NOMBRE:</b>		
<b>FECHA: 11/06/2025</b>	<b>CURSO: 2º GS</b>	

RA5	CE f) Se han documentado todos los componentes creados o modificados.	<b>+0,5 puntos</b>
-----	---	--------------------