Fecha de aprobación: **25/06/2024**

Guía docente de la asignatura

# Informática Aplicada a la Gestión Empresarial (23311G1)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Grado** | Grado en Finanzas y Contabilidad | **Rama** | Ciencias Sociales y Jurídicas |
| **Módulo** | Informática de Gestión | **Materia** | Informática Aplicada a la Gestión Empresarial |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Curso** | 3º | **Semestre** | 2º | **Créditos** | 6 | **Tipo** | Optativa |

## PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES

No se requieren.

## BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (Según memoria de verificación del Grado)

- Software de producción.
- Software para el tratamiento de información a nivel operativo.
- Software para la toma de decisiones gerenciales.
- Software para el tratamiento de información a nivel gerencial.

## COMPETENCIAS ASOCIADAS A MATERIA/ASIGNATURA

### COMPETENCIAS GENERALES

- CG04 - Adquirir habilidades y dominar herramientas informáticas aplicadas al ámbito de estudio.
- CG08 - Capacidad para tomar decisiones.
- CG09 - Capacidad para gestionar la información.
- CG10 - Capacidad para trabajar en equipo.

### COMPETENCIAS TRANSVERSALES

- CT02 - Capacidad para comprender, interpretar y aplicar los conceptos, métodos y técnicas que se emplean para la toma de dicisiones en la dirección financiera para el logro de los objetivos de las organizaciones, así como los utilizados en el análisi y la gestión de los distindos instrumentos financieros en el contexto de sus correspondientes mercados.
- CT03 - Capacidad para comprender y medir el impacto de los parámentros que



Firma (1): Universidad de Granada
CIF: Q1818002F

Firmado electrónicamente según artículo 41.1 del Reglamento de Adm. Electrónica de la Universidad de Granada (BOJA nº 85 de 6 de mayo de 2021)
Este documento firmado digitalmente puede verificarse en https://sede.ugr.es/verifirma/ 19/02/2025 - 15:01
Código seguro de verificación (CSV): 27BA4E987B6311AF93F9895224FEFEBD Pág. 1 de 5

determinan y condicionan la situación económico financiera de las unidades económicas, registrar contablemente los hechos económicos que les afectan, y elaborar sus cuentas anuales y otros reportes financieros complementarios, de modo que pueda emitirse un juicio razonado a partir de técnicas de análisis.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Objetivos)

- Manejar apropiadamente aplicaciones informáticas que sirvan para apoyar las tareas de gestión, las tareas básicas de análisis, y la toma de decisiones en la empresa a nivel gerencial.
- Manejar convenientemente aplicaciones informáticas que permitan el tratamiento de la información y la elaboración de informes a nivel operativo y a nivel gerencial.
- Adquirir habilidad para explotar convenientemente los múltiples servicios que Internet proporciona a las empresas.

## PROGRAMA DE CONTENIDOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS

### TEÓRICO

Tema 1. Introducción
- Conceptos básicos
- Estructura funcional
- Software
- Sistemas Operativos
- Aplicaciones

Tema 2. Sistemas de Información Empresarial
- Introducción
- Sistema de Información Empresarial
- Dato, información y conocimiento
- Actividades de un SIE
- Tipos de SIE
- ERP

Tema 3. Bases de datos
- Introducción
- Bases de Datos
- Sistemas de Gestión de Bases de Datos
- Modelos de Datos
- El modelo Entidad/Relación
- El modelo Relacional
- Bases de Datos Multidimensionales
- El modelo Multidimensional
- De OLTP a OLAP

Tema 4. Análisis de datos
- Hojas de Cálculo
- Fórmulas y funciones
- Modelado y Análisis (buscar objetivo, escenarios, solver, tablas de datos)
- Tablas y gráficos dinámicos
- Integración de fuentes de datos
- Tablas de hechos y dimensiones
- Extracción, Transformación y Carga (ETL)



Firma (1): Universidad de Granada
CIF: Q1818002F

Firmado electrónicamente según artículo 41.1 del Reglamento de Adm. Electrónica de la Universidad de Granada (BOJA nº 85 de 6 de mayo de 2021)
Este documento firmado digitalmente puede verificarse en https://sede.ugr.es/verifirma/ 19/02/2025 - 15:01
Código seguro de verificación (CSV): 27BA4E987B6311AF93F9895224FEFEBD Pág. 2 de 5

- ETL con Power Query
- Integración de datos con Power Pivot
- Cuadro de Mando Integral (BSC Balanced Scorecard)
- Cuadros de Mando (Dashboard - Tablero de a bordo)
- Inteligencia de negocio de auto-servicio
- Casos prácticos con Excel
- Casos prácticos con Power BI

Tema 5. Inteligencia de Negocios

- Arquitectura
- Data Warehose y Data Mart
- OLPT y OLAP
- Explotación del DW
- Herramientas OLAP
- Diseño del Almacén de Datos

Tema 6. Caso de estudio completo aplicado a diferentes temáticas

- Diseño, modelado e implantación

### PRÁCTICO

- Práctica 1. Herramientas para ayuda a la Gestión de la Empresa
- Práctica 2. Introducción a las hojas de cálculo
- Práctica 3. Análisis de datos con hojas de cálculo
- Práctica 4. Análisis de hipótesis con hojas de cálculo
- Práctica 5. Tablas dinámicas y gráficos
- Práctica 6. Integración de fuentes de datos
- Práctica 7. Diseño, modelado y presentación de Cuadros de mando
- Práctica 8. Caso de estudio completo: diseño, modelado e implantación.

## BIBLIOGRAFÍA

### BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL


- Sistemas de información: herramientas prácticas para la gestión empresarial. Álvaro Gómez Vieites, Carlos Suárez Rey. Editorial Ra-Ma.
- Inteligencia de negocios con Excel y Power BI: una guía exhaustiva para la preparación, análisis y visualización de Datos. Atehortúa Morales, D., Caballero Sierra, M., & Torres Hernández, F. (2018). Cámara colombiana del libro.
- Fundamentos de Modelado en Estrella : enfoque práctico con Power BI #SigueElCaminoDeLaEstrella (Primera edición). Lulu. Jurado, A. (2022).
- Inteligencia de negocios y analítica de datos : una visión global de Business Inteligence & Analitics. Joyanes Aguilar, L. (2019). Marcombo.
- El ADN de Power Pivot. Caballero, M.
- El ADN de Power query : Power BI Aplicado a Limpieza de Datos Inteligente. Caballero, & Torres Hernández, F. (2020).
- Criptoeconomía. Teodoro García Egea (Primera edición: febrero 2023). LID Editorial Empresarial (2023).
- Diseñar cuadros de mando con Excel: utilizando tablas dinámicas. Luis Muñiz. Editorial Profit.
- Power Pivot con Excel a su alcance para convertir sus datos en información eficaz. Luis Muñiz. Editorial Profit.
- Finanzas básicas con Excel: versiones 97 a 2010. Soft Group, Teaching. Editorial Ra-Ma,




Firma (1): Universidad de Granada
CIF: Q1818002F

Firmado electrónicamente según artículo 41.1 del Reglamento de Adm. Electrónica de la Universidad de Granada (BOJA nº 85 de 6 de mayo de 2021)
Este documento firmado digitalmente puede verificarse en https://sede.ugr.es/verifirma/ 19/02/2025 - 15:01
Código seguro de verificación (CSV): 27BA4E987B6311AF93F9895224FEFEBD Pág. 3 de 5

2011.
- DAX para todos: Expresiones de análisis de datos y lenguaje de consulta para modelos tabulares. Vol I. Atehortúa Morales, D., & Tamayo Alfonso, C. (2022).

### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Arjonilla Domínguez, S. J.; Medina Garrido, J. A. La gestión de los sistemas de información en la empresa. Teoría y casos prácticos. Editorial Pirámide, 2009.
- Beekman, G.: Introducción a la informática. Sexta edición. Pearson Educación, 2005.
- Prieto Espinosa, A.; Prieto Campos, B.: Conceptos de Informática. McGrawHill, 2005.
- Desnudando a Google: La inquietante realidad que no quieren que conozcas. Alejandro Suárez Sánchez-Ocaña. Editorial Deusto.
- Google Apps: Como aprovechar al máximo las aplicaciones de Google. Rafael Chamorro Marín, Creaciones Copyright 2011.
- Analítica Web para empresas: Arte, ingenio y anticipación. Maribel Morales Martínez. Editorial UOC.

## ENLACES RECOMENDADOS

www.iage.es
prado.ugr.es
Canal de Telegram

## METODOLOGÍA DOCENTE

- MD01 - Docencia presencial en el aula.
- MD02 - Estudio Individualizado del del alumno, búsqueda, consulta y tratamiento de información, resolución de problemas y casos prácticos, y realización de trabajos y exposiciones.
- MD03 - Tutorías individuales y/o colectivas y evaluación

## EVALUACIÓN (instrumentos de evaluación, criterios de evaluación y porcentaje sobre la calificación final)

### EVALUACIÓN ORDINARIA

**Evaluación continuaTo**

- **Teoría:** (**50%** de la calificación final):
  - **30%** asistencia, realización y exposición de trabajos, ejercicios realizados en clase.
  - **20%** examen final (**opcional**: solo si fuera necesario para aprobar o el alumno quisiera subir nota).
- **Teóríco-Práctico:** (**50%** de la calificación final):
  - **30%** asistencia, entrega y evaluación de prácticas.
  - **20%** examen final (**opcional**: solo si fuera necesario para aprobar o el alumno quisiera subir nota).
- Si no se no se presentase al examen final tendrá la calificación obtenida en las actividades



Firma (1): Universidad de Granada
CIF: Q1818002F

Firmado electrónicamente según artículo 41.1 del Reglamento de Adm. Electrónica de la Universidad de Granada (BOJA nº 85 de 6 de mayo de 2021)
Este documento firmado digitalmente puede verificarse en https://sede.ugr.es/verifirma/ 19/02/2025 - 15:01
Código seguro de verificación (CSV): 27BA4E987B6311AF93F9895224FEFEBD Pág. 4 de 5

de clase y/o las pruebas teórico-prácticas.
- La asistencia no es obligatoria.
- El **examen** constará de preguntas tipo test y/o preguntas cortas y/o problemas/ejercicios. Habrá parte teórica (escrita) y parte teórico-práctica (en ordenador).

## EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

En la convocatoria extraordinaria el sistema de evaluación será el siguiente para todos los alumnos (se garantiza la posibilidad de obtener el 100% de la calificación final):
- Examen Final (100%): 50% para teoría y 50% para pruebas teórico-prácticas.
- Para aprobar la asignatura es necesario tener una calificación superior o igual a 5 (sobre 10). No obstante, además del requisito anterior, se establece como requisito adicional para superar la asignatura que tanto la calificación correspondiente a la parte teórica como la correspondiente a la parte teórico-práctica sean mayores o iguales a 4 (sobre 10).
- Las pruebas serán:
  - Realización de un examen escrito basado en preguntas sobre conceptos y/o tipo test y/o ejercicios (50%).
  - Realización de un examen en aula de informática basado en los guiones teórico-prácticos realizados (50%).

## EVALUACIÓN ÚNICA FINAL

En la evaluación única final el sistema de evaluación será el siguiente (se garantiza la posibilidad de obtener el 100% de la calificación final):
- Examen Final (100%): 50% para teoría y 50% para pruebas teórico-prácticas.
- Para aprobar la asignatura es necesario tener una calificación superior o igual a 5 (sobre 10). No obstante, además del requisito anterior, se establece como requisito adicional para superar la asignatura que tanto la calificación correspondiente a la parte teórica como la correspondiente a la parte teórico-práctica sean mayores o iguales a 4 (sobre 10).
- Las pruebas serán:
  - Realización de un examen escrito basado en preguntas sobre conceptos y/o tipo test y/o ejercicios (50%).
  - Realización de un examen en aula de informática basado en los guiones teórico-prácticos realizados (50%).

## INFORMACIÓN ADICIONAL

REGIMEN DE ASISTENCIA
- La asistencia a las clases teóricas no será obligatoria, exceptuando las sesiones en las que se programen pruebas de evaluación.
- La asistencia a las clases prácticas no será obligatoria, exceptuando las sesiones en las que se programen pruebas de evaluación.

Información de interés para estudiantado con discapacidad y/o Necesidades Específicas de Apoyo Educativo (NEAE): Gestión de servicios y apoyos (https://ve.ugr.es/servicios/atencion-social/estudiantes-con-discapacidad).

Firma (1): Universidad de Granada
CIF: Q1818002F



Firmado electrónicamente según artículo 41.1 del Reglamento de Adm. Electrónica de la Universidad de Granada (BOJA nº 85 de 6 de mayo de 2021)
Este documento firmado digitalmente puede verificarse en https://sede.ugr.es/verifirma/ 19/02/2025 - 15:01
Código seguro de verificación (CSV): 27BA4E987B6311AF93F9895224FEFEBD Pág. 5 de 5