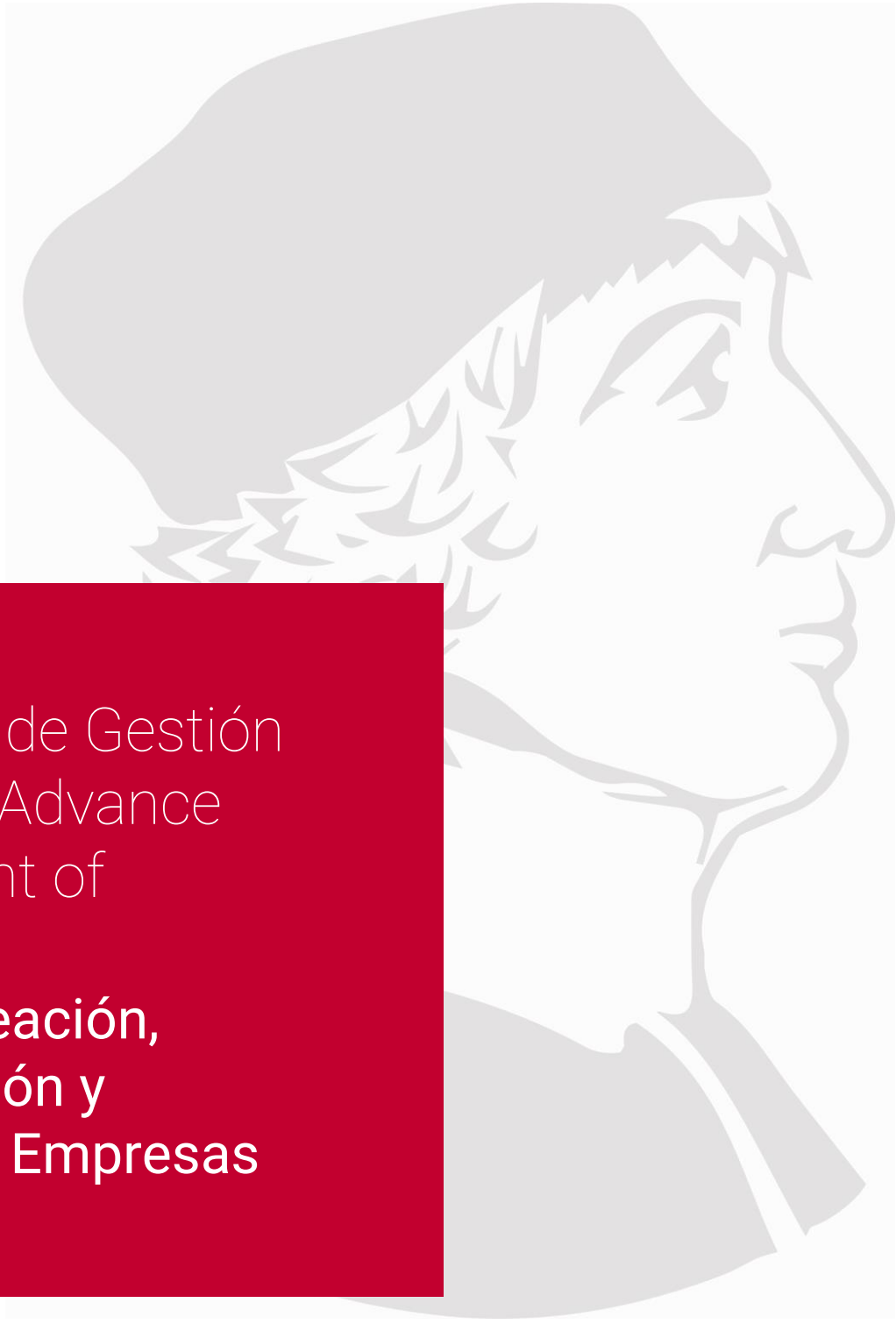

Informática de Gestión Avanzada / Advance Management of Technology

Grado en Creación, Administración y Dirección de Empresas

UNIVERSIDAD NEBRIJA

GUÍA DIDÁCTICA

Asignatura: INFORMÁTICA DE GESTIÓN AVANZADA / ADVANCE MANAGEMENT OF TECHNOLOGY

Titulación: Grado en Creación, Administración y Dirección de Empresas

Carácter: Obligatoria

Idioma: Castellano e inglés

Modalidad: Presencial / a distancia

Créditos: 6 ECTS

Curso: 3

Semestre: 2

Profesores/Equipo Docente: Dra. Dª María Cristina Aguirre, Dª Elena Inchausti Tabuenca

1. COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1.1. Competencias

- Competencias básicas: CB1, CB2, CB3, CB4, CB5
- Competencias generales: CG1, CG2, CG3, CG4, CG5, CG6, CG8, CG9, CG11, CG12, CG13
- Competencias específicas: CE2, CE4, CE11, , CE18, CE46,

1.2. Resultados de aprendizaje

- Explotar y organizar datos con Microsoft Office para la toma de decisiones en la empresa
- Gestionar una empresa de manera avanzada a través de las nuevas tecnologías

2. CONTENIDOS

2.1. Requisitos previos

Informática de gestión avanzada: se recomienda haber cursado la asignatura de Tecnología aplicada a la empresa previamente.

2.2. Descripción de los contenidos

Esta asignatura profundiza en el manejo de las herramientas informáticas más utilizadas en la gestión moderna de la empresa: Word avanzado, Excel avanzado, PowerPoint avanzado y Access avanzado, así como la programación dentro de ellas con VBA. Asimismo, esta materia introduce al alumno en el mundo del Big Data a través de Tableau, software que permite realizar un análisis pormenorizado de los datos correspondientes a los negocios, por su alcance para detectar relaciones entre dichos datos de forma rápida y por su facilidad para realizar mezclas de datos y cuadros de mandos informativos e interactivos, entre otras funciones.

This subject delves into the management of the most used computer tools in the modern management of the company: Advanced Word, Advanced Excel, Advanced PowerPoint and Advanced Access, as well as programming within them with VBA. Also, this material introduces the student in the world of Big data through Tableau, software that allows to carry out a detailed analysis of the data corresponding to the business, by its scope to detect relations between these data in a quick way and by its Easy to make data mixes and informative and interactive scorecards, among other functions.

2.3. Contenido detallado

Presentación de la asignatura.
Explicación de la Guía Docente.

I Fundamentos de inteligencia de negocios: bases de datos y administración de la información.

II. Introducción a las herramientas informáticas para la gestión de la empresa.

II.1. Ms-Excel:

- Funciones, fórmulas, vínculos.
- Representación gráfica
- Importación y exportación de datos
- Herramientas para el análisis de datos.
- Estimación
- Tablas y gráficos Dinámicos.
- Prácticas

II.2 Ms-Word

- Formato, Referencias
- Elaboración de informes de gestión.
- Prácticas

II.3 Ms-Power Point

- Presentación y Visualización de la información.
- Prácticas

II.4 Ms-Access

- Creación de bases de datos.
- Elaboración de informes con gestión de bases de datos.
- Prácticas

III. Visualización y presentación de datos. (Tableau, Power BI)

- Prácticas

VI. El uso de la inteligencia artificial en las herramientas de gestión.

2.4. Actividades dirigidas

Actividad Dirigida 1 (AD1): Entregas de las prácticas. (10%)

Actividad Dirigida (AD2): Trabajo en grupo. (20%)

2.5. Actividades formativas

Actividades formativas:

Tipo de actividad modalidad presencial	Horas	Presencialidad %
A1 Clase Magistral/ Fundamentos Teóricos	**45**	**100%**
A2 Clases prácticas. Seminarios y talleres	**9**	**100%**
A3 Tutoría	**9**	**100%**
A4 Trabajos o ejercicios de los estudiantes	**18**	**0%**
A5 Actividades a través de recursos virtuales	**6**	**50%**
A6 Acceso e investigación sobre contenidos complementarios	**6**	**0%**
A7 Estudio individual	**51**	**0%**
A13 Evaluación	**6**	**100%**

Tipo de actividad modalidad a distancia	Horas	Presencialidad %
A9 Clases asíncronas	**12**	**0%**
A10 Clases prácticas. Síncronas o asíncronas	**12**	**0%**
A3 Tutoría	**24**	**0%**
A4 Trabajos o ejercicios de los estudiantes	**18**	**0%**
A5 Actividades a través de recursos virtuales	**12**	**0%**
A6 Acceso e investigación sobre contenidos complementarios	**12**	**0%**
A7 Estudio individual	**54**	**0%**
A13 Evaluación	**6**	**100%**

3. SISTEMA DE EVALUACIÓN

3.1 Sistema de calificaciones

El sistema de calificaciones finales se expresará numéricamente del siguiente modo:

0 - 4,9 Suspenso (SS)
5,0 - 6,9 Aprobado (AP)
7,0 - 8,9 Notable (NT)
9,0 - 10 Sobresaliente (SB)

La mención de "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0.

3.2 Criterios de evaluación

Convocatoria ordinaria

Modalidad: Presencial

Sistemas de evaluación	Porcentaje
S1 Asistencia y participación en clase	10%
S2 Presentación de trabajos y proyectos (Prácticas individuales y trabajo en equipo)	30%
S3 Prueba parcial presencial (escrita/presentación trabajo)	10%
S4 Examen final o trabajo final presencial	50%

Modalidad: A distancia

Sistemas de evaluación	Porcentaje

S10 Participación en foros y actividades tutorizadas	10%
S2 Presentación de trabajos y proyectos (Prácticas individuales y trabajo en equipo)	30%
S4 Examen final o trabajo final presencial	60%

Convocatoria extraordinaria

Modalidad: Presencial

Sistemas de evaluación	Porcentaje
S2 Presentación de trabajos y proyectos (Prácticas individuales y trabajo en equipo)	30%
S4 Examen final o trabajo final presencial	70%

Modalidad: A distancia

Sistemas de evaluación	Porcentaje
S2 Presentación de trabajos y proyectos (Prácticas individuales y trabajo en equipo)	30%
S4 Examen final o trabajo final presencial	70%

Restricciones y explicación de la ponderación: Para poder hacer media con las ponderaciones anteriores será necesario obtener al menos una calificación de 5 en la prueba final.
Asimismo, será potestad del profesor solicitar y evaluar de nuevo las prácticas o trabajos escritos, si estos no han sido entregados en fecha, no han sido aprobados o se desea mejorar la nota obtenida en ambas convocatorias.

En todo caso, la superación de cualquier materia/asignatura está supeditada a aprobar las pruebas finales presenciales e individuales correspondientes.

3.3 Restricciones

Calificación mínima
Para poder hacer media con las ponderaciones anteriores es necesario obtener al menos una calificación de 5 en la prueba final.

Asistencia
El alumno que, injustificadamente, deje de asistir a más de un 25% de las clases presenciales podrá verse privado del derecho a examinarse en la convocatoria ordinaria.

Normas de escritura
Se prestará especial atención en los trabajos, prácticas y proyectos escritos, así como en los exámenes tanto a la presentación como al contenido, cuidando los aspectos gramaticales y ortográficos. El no cumplimiento de los mínimos aceptables puede ocasionar que se resten puntos en dicho trabajo.

3.4 Advertencia sobre plagio

La Universidad Antonio de Nebrija no tolerará en ningún caso el plagio o copia. Se considerará plagio la reproducción de párrafos a partir de textos de auditoría distinta a la del estudiante (Internet, libros, artículos, trabajos de compañeros…), cuando no se cite la fuente original de la que provienen. El uso de las citas no puede ser indiscriminado. El plagio es un delito.

En caso de detectarse este tipo de prácticas, se considerará Falta Grave y se podrá aplicar la sanción prevista en el Reglamento del Alumno.

3. BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica

Rigollet, P. (2021) Análisis eficaz de datos. Ed. Ediciones ENI

Bibliografía complementaria

Carlberg, C. (2011). Análisis estadístico con Excel. Anaya Multimedia.

Joyanes, L. (2015). Sistemas de información en la empresa. Madrid, España: Ed. Marcombo.

Laudon, K. (2016). Sistemas de información gerencial. Madrid, España: Pearson.

Valacich y Schneider. Information Systems Today Managing the Digital World, Global Edition, 8th Edition.

Venturino, M. (2025). Excel 2025. Certificaciones informáticas.

Recursos Web

Ayuntamiento de Madrid: datos.madrid.es
Banco de España: https://www.bde.es/bde/es
Comisión Nacional del Mercado de valores:
http://www.cnmv.es/Portal/Publicaciones/SeriesWeb/Inicio.aspx
Compustat: Base de Datos de empresas comerciales a nivel mundial que cotizan en bolsa.
Comunidad de Madrid:www.madrid.org
Databank: www.databank.worldbank.org
Eurostat: epp.eurostat.ec.europa.eu
Gobierno de España: datos.gob.es
Instituto Nacional de Estadística: www.ine.es
Kaggle: www.kaggle.com
OCDE: www.ocde.org
The Machine Learning Repository: https://archive.ics.uci.edu/ml/index.php