



Vicerrectorado de Títulos Propios y Enseñanza a Distancia

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

A-36-003 (1) IoT, Business Intelligence y Big Data en Negocios y Economía

36-FC2-001 (1) Tecnologías de la Información para la Empresa 4.0 y la Economía Digital

36-FC2-001 (2) Tecnologías de la Información para la Empresa 4.0 y la Economía Digital

Curso 2022/2023

1. DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA ASIGNATURA	
Programas	36-FC2-001 (1) Tecnologías de la Información para la Empresa 4.0 y la Economía Digital 36-FC2-001 (2) Tecnologías de la Información para la Empresa 4.0 y la Economía Digital
Unidad organizadora	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Código y denominación	A-36-003 (1) IoT, Business Intelligence y Big Data en Negocios y Economía
Créditos ECTS	1,00
Tipo	Asignatura
Web	https://competencias-digitales.unican.es/
Modalidad de impartición	Virtual
Profesor responsable	ELIANA ROCIO ROCHA BLANCO
Número de despacho	Edificio de las Facultades de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales. Planta: + 2. DESPACHO (E240)
Email	
Otros profesores	

2. COMPETENCIAS DEL PROGRAMA TRABAJADAS EN LA ASIGNATURA
Competencias genéricas
G03 Resolución de problemas: Identificar necesidades y respuestas tecnológicas (IoT, BigData, Business Intelligence)
Competencias específicas
E04 Evaluar las necesidades de la empresa e identificar las posibles respuestas tecnológicas (IoT, Business Intelligence y Big Data en negocios y economía)
E02 Conocer como gestionar el Comportamiento en la red, tanto individual como de la organización/empresa
E01 Saber identificar información fiable y filtrar, gestionar y reutilizar datos e información y contenidos digitales de tipo económico y financiero

3. MODALIDADES ORGANIZATIVAS	
ACTIVIDADES	HORAS
HORAS DE CLASE (A)	
Teoría	7,50
Prácticas	7,50
Seguimiento	2,00
Trabajo autónomo (TA)	8,00

HORAS TOTALES	25,00
----------------------	-------

4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

Tema 1. LA ERA DEL BIG DATA E INTERNET DE LAS COSAS (Iot)

- Características de la sociedad actual
- Open Data y fuentes de datos
- Big Data: herramientas y nuevos modelos computacionales
- Casos y ejercicios prácticos

Tema 2. GESTIÓN DE INFORMACIÓN ESTRUCTURADA Y NO ESTRUCTURADA

- Diferencias entre información estructurada, semiestructurada y no estructurada
- Formatos de datos para la gestión de la información estructurada
- Herramientas de gestión: bases de datos relacionales y NoSQL
- Casos y ejercicios prácticos

Tema 3. INTRODUCCIÓN AL BUSINESS INTELLIGENCE

- Conceptos básicos y toma de decisiones basadas en datos
- Procesos ETL
- KDD (Knowledge Discovery in Databases): Minería de datos y Minería de texto
- Cuadros de mando integral: Dashboard y analítica visual
- Herramientas y plataformas de BI
- Casos y ejercicios prácticos

Las actividades formativas se complementan en los distintos temas con ejercicios prácticos y casos reales que permitirán al estudiante profundizar y comprender los conocimientos.

5. CALENDARIO

Del 14 al 25 de noviembre de 2022

- El/la estudiante podrá acceder en el curso Moodle a los materiales disponibles en forma de video lecciones grabadas por el profesor y a los espacios virtuales vinculados a las distintas actividades formativas.
- Se realizarán **tutorías síncronas** con los estudiantes para resolver dudas o consultas, y ayudarles a entender los casos y ejercicios planteados.

6. SISTEMAS DE EVALUACIÓN

- La asignatura sigue el modelo de evaluación en el que se combina la evaluación continua y la evaluación final.
- La evaluación continua consistirá en el estudio de casos y realización de actividades de aprendizaje relativas a los temas de la materia. La evaluación continua tiene un peso del 60% en la calificación de la asignatura, pero si el estudiante no la supera realizará una evaluación final completa con un peso del 100%.
- La evaluación final reducida tiene un peso del 40% en la calificación del curso y consistirá en la realización de una prueba objetiva.

7. BIBLIOGRAFÍA

Los materiales estarán disponibles en línea en la plataforma Moodle disponiendo el estudiante de las video-lecciones grabadas.

8. INFORMACIÓN ADICIONAL