

## [MNA003] VISUALIZACIÓN DE DATOS

### DATOS GENERALES

<b>Titulación</b>	Master universitario en Análisis de Datos, Ciberseguridad y Computación en la Nube		<b>Materia</b>	ANÁLISIS DE DATOS
<b>Semestre</b>	1	<b>Curso</b>	1	<b>Mención / Especialidad</b>
<b>Carácter</b>	OBLIGATORIA		<b>Idioma</b>	CASTELLANO
<b>Plan</b>	2019	<b>Modalidad</b>	Presencial adaptado	<b>Horas totales</b>
<b>Créditos</b>	3	<b>H./sem.</b>	0	33 h. lectivas + 42 h. no lectivas = <b>75 h. totales</b>

### PROFESORES

REGUERA BAKHACHE, DANIEL

### CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

Asignaturas	Conocimientos
(No se requiere haber cursado asignaturas previas específicas)	(No se requieren conocimientos previos)

### COMPETENCIAS

#### COMPETENCIAS VERIFICA

##### ESPECÍFICA

**MNCE05** - Diseñar, desarrollar e implementar el modelo de la representación de los datos según su naturaleza e interpretar las mismas para extraer conocimiento

##### TRANSVERSAL

**MNCTR1** - Capacidad de trabajar en equipos multidisciplinares y en un entorno multilingüe (Euskera/Castellano/Inglés) y de comunicar, tanto de forma oral como escrita, conocimientos, procedimientos, resultados e ideas relacionadas con el ciclo de vida del dato, la ciberseguridad, y el desarrollo y operaciones.

##### BÁSICA

**M\_CB8** - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

#### RA151 Conoce y comprende los conceptos del análisis visual e interacción hombre máquina

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación de memorias, informes, material audiovisual, etc. relativas a proyectos/POPBLs, realizados individualmente o en equipos	4 h.	12 h.	16 h.
Estudio y trabajo individual, pruebas, exámenes y/o puntos de control	1 h.		1 h.
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias	9 h.		9 h.
Resolución y realización de ejercicios, problemas y prácticas individualmente y en equipo	4 h.	10 h.	14 h.

  

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio	20%	Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia
Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica	40%	
Pruebas escritas, de codificación/programación y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia	40%	

**HL - Horas lectivas:** 18 h.  
**HNL - Horas no lectivas:** 22 h.  
**HT - Total horas:** 40 h.

#### RA153 Analiza y evalúa los datos de forma visual para generar y/u obtener información o valor, de forma individual y en grupo

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación de memorias, informes, material audiovisual, etc. relativas a proyectos/POPBLs, realizados individualmente o en equipos	3 h.	12 h.	15 h.

Estudio y trabajo individual, pruebas, exámenes y/o puntos de control	1 h.	1 h.
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias	6 h.	6 h.
Resolución y realización de ejercicios, problemas y prácticas individualmente y en equipo	5 h.	8 h. 13 h.
<b>SISTEMAS DE EVALUACIÓN</b>	<b>P</b>	<b>MECANISMOS DE RECUPERACIÓN</b>
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio	20%	Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia
Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica	40%	
Pruebas escritas, de codificación/programación y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia	40%	
<b>HL - Horas lectivas: 15 h.</b>		
<b>HNL - Horas no lectivas: 20 h.</b>		
<b>HT - Total horas: 35 h.</b>		

## CONTENIDOS

- Introducción a la visualización de datos
- Librerías e infraestructuras para la visualización de datos
- Analítica visual
- Interacción Hombre-Máquina y evaluación de aplicaciones de analítica visual

## RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

Recursos didácticos	Bibliografía
Apuntes de la asignatura	<a href="http://katalogoa.mondragon.edu/janium-bin/janium_login_opac_re_Ink.pl?grupo=MASTERDATUANALISIA11&amp;ejecuta=15&amp;">http://katalogoa.mondragon.edu/janium-bin/janium_login_opac_re_Ink.pl?grupo=MASTERDATUANALISIA11&amp;ejecuta=15&amp;</a>
Consultas en páginas web relacionadas con el tema	
Artículos de carácter técnico	