

### 3 Ficha de la materia "Estadística"

DENOMINACIÓN DE LA MATERIA  ESTADÍSTICA	MÓDULO AL QUE PERTENECE
	CRÉDITOS ECTS 9
	CARÁCTER Básica (ver asignaturas)
<b>DURACIÓN Y UBICACIÓN TEMPORAL DENTRO DEL PLAN DE ESTUDIOS</b>  Materia compuesta por 2 asignaturas programadas en el 2º y 4º semestre, tal y como se recoge a continuación en la tabla de asignaturas.	
<b>COMPETENCIAS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE QUE EL ESTUDIANTE ADQUIERE CON ESTA MATERIA</b>	
<p>COMPETENCIAS</p> <p><b>Competencias específicas:</b></p> <p>CE-1 Conocer profundamente los cimientos esenciales y fundacionales de la informática, abarcando tanto conceptos y teorías abstractos como los valores y los principios profesionales, subrayando los aspectos esenciales de la disciplina que permanecen inalterables ante el cambio tecnológico.</p> <p>CE-3/4 Capacidad de elegir y usar los métodos analíticos y de modelización relevantes, y de describir una solución de forma abstracta.</p> <p>CE-5 Capacidad de diseñar y realizar experimentos apropiados, interpretar los datos y extraer conclusiones.</p> <p>CE-43 Capacidad de realizar búsquedas bibliográficas y de utilizar bases de datos y otras fuentes de información.</p> <p>CE-56 Ser capaz de aclarar la relevancia y utilidad de la teoría y las habilidades aprendidas en el contexto académico sobre los acontecimientos del mundo real.</p> <p><b>Competencias generales:</b></p> <p>CG-1/21 Capacidad de resolución de problemas aplicando conocimientos de matemáticas, ciencias e ingeniería.</p> <p>CG-2/CE45 Capacidad para el aprendizaje autónomo y la actualización de conocimientos, y reconocimiento de su necesidad en el área de la informática.</p> <p>CG-3/4 Saber trabajar en situaciones de falta de información y bajo presión, teniendo nuevas ideas, siendo creativo.</p> <p>CG-5 Capacidad de gestión de la información.</p> <p>CG-6 Capacidad de abstracción, análisis y síntesis.</p>	
<p><b>RESULTADOS DEL APRENDIZAJE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saber estructurar un conjunto de datos cuantitativos.</li> <li>• Saber manejar la sintaxis de probabilística basada en Álgebra de Boole.</li> <li>• Manejar la sintaxis probabilística basada en conceptos del cálculo.</li> <li>• Ajuste de modelos a un conjunto de datos.</li> <li>• Manejar técnicas básicas de inferencia estadística.</li> </ul>	

--	--	--	--	--

**ASIGNATURAS DE QUE CONSTA**

ASIGNATURA	CRÉDITOS ECTS	CARÁCTER	UBICACIÓN TEMPORAL	DEPARTAMENTO RESPONSABLE
Probabilidades y Estadística I	6	Básica	2º semestre	DIA
Probabilidades y Estadística II	3	Obligatoria	4º semestre	DIA

**REQUISITOS PREVIOS QUE HAN DE CUMPLIRSE PARA PODER ACCEDER A LAS ASIGNATURAS DE ESTA MATERIA**

ASIGNATURA	REQUISITOS
Probabilidades y Estadística I y II	Matemática Discreta I

**ACTIVIDADES FORMATIVAS, SU DISTRIBUCIÓN EN CRÉDITOS ECTS, SU METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE Y SU RELACIÓN CON LAS COMPETENCIAS QUE DEBE ADQUIRIR EL ESTUDIANTE**

	Actividades formativas									Métodos docentes					
	CT	S/T	ETAI	CP	T	L	EG	PA	PO	LM	EC	RE	ABP	AOP	AC
<b>Compe- tencias / Créditos</b>	1,8	0	4,8	1,6	0,1	0	0	0,7	0	X	X	X	X		
CE-1	X			X	X										
CE-3/4	X		X	X											
CE-5	X		X					X							
CE-43								X							
CE-56	X							X							

La tabla anterior muestra las actividades formativas, su distribución en créditos ECTS y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante. La relación entre los métodos docentes y

competencias se detallan más arriba en el punto 5.3.1, así como los códigos utilizados para abreviar en la tabla las actividades formativas y los métodos docentes.

#### **ACTUACIONES DIRIGIDAS A LA COORDINACIÓN DE LAS ACTIVIDADES FORMATIVAS Y SISTEMAS DE EVALUACIÓN DENTRO DE ESTA MATERIA**

La coordinación en esta materia se va llevar a cabo por medio de la Comisión de Coordinación Vertical establecida para la misma, tal y como se describe en la sección 5. Planificación de las enseñanzas.

#### **SISTEMA DE EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL APRENDIZAJE ALCANZADOS Y SISTEMA DE CALIFICACIONES**

Se van a utilizar los siguientes métodos de evaluación:

- Pruebas: de respuesta larga, de desarrollo.
- Informes/memorias de prácticas.

#### **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS**

Estadística Descriptiva  
Cálculo de Probabilidades  
Variable Aleatoria Discreta  
Variable Aleatoria Continua  
Técnicas de Inferencia Paramétrica  
Técnicas de Inferencia No Paramétrica

