

* *Itinerario "Estadística en Salud y CC. Naturales"*, dirigido a quienes opten por un perfil profesional de aplicación de la Estadística en el sector Biosanitario, es decir, de aplicación de la Estadística en Medicina, Biología, Química, etc., o en puestos profesionales relacionados con dicho ámbito biosanitario como hospitales, laboratorios, centros de investigación, etc.

Estos itinerarios presentan materias comunes, a la vez que se permite al estudiante elegir libremente su optatividad combinando materias de ambos. Se han diseñado sobre un tronco de 30 ECTS de asignaturas optativas comunes del que salen dos ramas de 18 ECTS cada una que perfilan los dos itinerarios anteriormente descritos.

Secuenciación temporal

PRIMER CURSO	
CUATRIMESTRE 1: Álgebra Lineal (T, 6) Análisis Matemático I (T, 6) Lenguajes de Programación (T, 6) Estadística Descriptiva (T, 6) Técnicas de recogida de datos (T, 6)	CUATRIMESTRE 2: Fundamentos de Economía (T, 6) Análisis Matemático II (T, 6) Cálculo de Probabilidades (T, 6) Investigación Operativa I (T, 6) Demografía (T, 6)
SEGUNDO CURSO	
CUATRIMESTRE 1: Cálculo Numérico (O, 6) Bases y Estructuras de Datos (O, 6) Estadística Matemática (O, 6) Investigación Operativa II (O, 6) Inglés Científico (O, 6)	CUATRIMESTRE 2: Muestreo Estadístico (O, 6) Análisis Multivariante (O, 6) Procesos Estocásticos (O, 6) Investigación Operativa III (O, 6) Modelos Lineales (O, 6)
TERCER CURSO	
CUATRIMESTRE 1: Estadística No Paramétrica (O, 6) Métodos Estadísticos en Psicometría (O, 6) Diseño de Experimentos (O, 6) Control Estadístico de la Calidad (O, 6) Tratamiento Estadístico de Encuestas (O, 6)	CUATRIMESTRE 2: Técnicas Estad. en Minería de Datos (Op A-B, 6) Técnicas Cualitativas de Investigación (Op A-B, 6) Ampliación de Muestreo Estadístico (Op A-B, 6) Estadística Bayesiana (Op A-B, 6) Optimización Numérica (Op A-B, 6) Métodos Estadísticos en Marketing (Op A, 6) Métodos Estadísticos en Econometría (Op A, 6) Estadísticas Oficiales (Op A, 3) Legislación Estadística (Op A, 3) Técnicas Estadísticas en Bioinformática (Op B, 6) Estadística Médica (Op B, 6) Métodos Estadísticos en Biometría (Op B, 6)

CUARTO CURSO	
CUATRIMESTRE 1:	CUATRIMESTRE 2:
Prácticas en Empresa (Op, 18, 24 ó 30)	Elaboración de Proyectos (O, 6)
Taller I: Diseño Óptimo de Experimentos (Op, 6)	Trabajo de Fin de Grado (O, 24)
Taller II: Redes Neuronales y Algoritmos Genéticos (Op, 6)	
Taller III: Detección y medida del cambio en estudios de autopercepción (Op, 6)	
Taller IV: Diseños de investigación y análisis de datos en psicología (Op, 6)	
Taller V: LaTeX y Programas de Cálculo Simbólico (Op, 6)	
Taller VI: Diseño de Páginas Web (Op, 6)	

T = Troncal (Básica)

O = Obligatoria

Op = Optativa (A= Área de Ciencias Sociales y Jurídicas, B= Área Bio-Sanitaria)

ORDENACION DOCENTE

Actividades docentes

Metodologías de enseñanza

Clases de Teoría: El profesor expone los principales conceptos teóricos de cada tema, mediante el procedimiento de la lección magistral tradicional.

Clases de Resolución de Problemas: Explicación y resolución de los problemas más representativos de cada lección. La intervención del profesor se complementa con preguntas ocasionales a los estudiantes acerca de los procedimientos más adecuados a seguir, para comprobar el seguimiento de las explicaciones y repetir las mismas cuando se perciba que no están siendo bien entendidas.

Seminarios Tutelados: Los estudiantes trabajarán de forma autónoma, individualmente o divididos en grupos, siendo supervisados en todo momento por el profesor, que resolverá las dudas que pudieran plantearse. Se estudiarán casos prácticos y cuestiones teóricas propuestas el docente.

Exposición de Trabajos: Los estudiantes diseñarán y realizarán la comunicación pública (exposición) de un trabajo previamente realizado. El profesor corregirá los posibles fallos tanto en el trabajo como en la exposición, aconsejando sobre los procedimientos más adecuados para mejorar ambos.

A éstas hay que añadir las distintas *Actividades Formativas No Presenciales*, Estudio de Teoría, Resolución de Problemas y Preparación de Trabajos y de Exámenes.

Sistemas de evaluación

Los instrumentos de evaluación principales serán los siguientes:

Actividades No Presenciales de evaluación continua: Se refieren esencialmente a los ejercicios y trabajos propuestos por el profesor, a la preparación de las exposiciones de dichos trabajos, y a las tutorías online.