



Grado Ciencias Sociales y Jurídicas

Estadística Aplicada

Plan de Estudios

TIPO DE ASIGNATURA	ECTS
Formación Básica	60
Obligatorias	150
Optativas	18 *
Trabajo Fin de Grado	12
Total	240
* Incluye 6 ECTS de Prácticas Externas. PRIMER CURSO	ECTS
Azar y Probabilidad	6
Descripción y Exploración de Datos	6
Estadística Económica Fuentes y Técnicas de Recogida de	6
Información en Investigación Social y de	6
Mercados	Ü
Métodos Matemáticos para Estadística I	6
Métodos Matemáticos para Estadística II	6
Métodos Matemáticos para Estadística III	6
Programación I	6
Programación II	6
Software Estadístico I	6
SEGUNDO CURSO	ECTS
Bases de Datos: Diseño y Gestión	6
Estimación I	6
Estimación II	6
Estudio y Depuración de Datos	6
Matemáticas con Ordenador	6
Probabilidad y Procesos Dinámicos	6
Sistema Estadístico e Indicadores	
Económicos	6
Software Estadístico II	6
Técnicas de Optimización	6
Una Optativa	6

Prácticas Externas

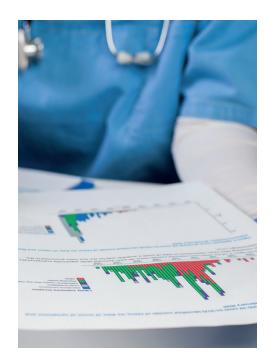
Cualquier curso

Conocimientos que se adquieren

- Fuentes de información adecuadas para el trabajo estadístico.
- Preparación y depuración de la información disponible para su posterior tratamiento.
- Selección del diseño muestral y tamaño de la muestra en función de las características de la población de estudio.
- Identificación y organización de la información relevante en un problema real y diseño y planificación de un estudio estadístico para su resolución. Elaborar y construir modelos estadísticos y de validación adecuados.
- Patrones de comportamiento en los datos, situaciones con comportamiento aleatorio.
- Utilidad de la estimación e inferencia sobre la población de estudio.
- Análisis de datos, cualitativos y cuantitativos, mediante la aplicación de métodos y técnicas estadísticas. Interpretación de los resultados del trabajo estadístico.
- Resolver problemas de estadística e investigación operativa facilitando la toma de decisiones.
- Extraer conclusiones del trabajo estadístico y elaborar informes técnicos y de difusión.
- Elaboración de previsiones y escenarios.
- Gestionar y explotar bases de datos de cualquier volumen.
- Preparar encuestas optimizando el diseño de las mismas.
- Herramientas estadísticas de control y mejora de la calidad.
- Diseño, programación e implantación de paquetes estadísticos y de investigación operativa, tanto genéricos como específicos.
- Software estadístico programable y manejo, al menos de dos, de los más utilizados en el mundo empresarial.
- Entender y manejar herramientas básicas de álgebra y cálculo.
- Valorar la importancia de la estadística y de su correcta utilización en problemas concretos de ámbitos como las ciencias sociales, de la salud o ingeniería.

Salidas profesionales

- Ingeniería: procesos de control, minería de datos, redes de comunicación, diseño de experimentos, fiabilidad, logística, gestión de inventarios, sistemas expertos, reconocimiento de patrones, etc.
- Economía y empresa: sectores productivos, mercado de trabajo, econometría, análisis de coyuntura, estudios de mercado, marketing, mercados financieros, control y valoración de riesgos, etc.
- Salud: epidemiología, bioestadística, estadística ca genómica, bioinformática, ensayos clínicos, análisis de señales biomédicas, etc.
- Política y sociedad: demografía, estudios políticos y electorales, investigación social, relaciones internacionales, estudios de inserción, justicia, etc.
- Ciencias de la tierra y medioambiente: seguimiento del Protocolo de Kioto, climatología, sismología, selección genética de plantas y animales. estimación de cultivos, ciencias del mar. etc.
- Otras áreas de posible aplicación: literatura, lingüística, nivel y calidad de vida, estudios de medios de comunicación, educación, servicios, criminalística, deportes, administración pública, etc.







Grados UCM



Facultad de Estudios Estadísticos

Campus de Moncloa

Para más información: www.ucm.es/estudios/grado-estadisticaaplicada

Enero 2023. El contenido de este diptico esta sujeto a posibles modificaciones

www.ucm.es







