

ORIENTACIÓN PREUNIVERSITARIA

Grado en

ESTADÍSTICA APLICADA

FACULTAD DE ESTUDIOS ESTADÍSTICOS

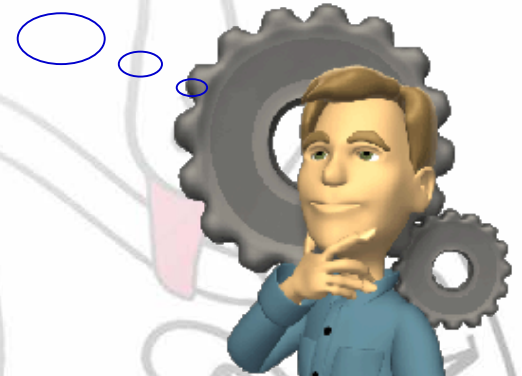
CAMPUS DE MONCLOA

Avda. Puerta de Hierro s/n



Grado en ESTADÍSTICA APLICADA

¿Qué hace un Estadístico?



UN ESTADÍSTICO SE ENCARGA DE:

*DISEÑAR, ANALIZAR Y EVALUAR UN CONJUNTO DE DATOS
PARA OBTENER CONCLUSIONES QUE SERVIRÁN EN LA TOMA
DE DECISIONES*

ACCESO AL GRADO DE ESTADÍSTICA APLICADA:

Perfil: CIENTÍFICO – TECNOLÓGICO (A)
HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES (C)

Grado en ESTADÍSTICA APLICADA



PLAN DE ESTUDIOS: DISTRIBUCIÓN POR MÓDULOS

MÓDULOS	ECTS	%
Materias básicas	60	25
Principios de Estadística	18	7,5
Diseño y recogida de la información	24	10
Análisis de datos	48	20
Técnicas de gestión en procesos industriales	30	12,5
Aplicaciones de la Estadística	30	12,5
Optatividad	18	7,5
Trabajo fin de grado	12	5
Total	240	100

168 ECTs

150 OB

18 OP

Grado en ESTADÍSTICA APLICADA

PLAN DE ESTUDIOS: DISTRIBUCIÓN TEMPORAL

1º Curso		2º Curso		3º Curso		4º Curso		
1 S	2 S	3 S	4 S	5 S	6 S	7 S	8 S	
Materias básicas		ESTADÍSTICA						TFG
				APLICACIONES DE LA ESTADÍSTICA				

Grado en ESTADÍSTICA APLICADA

	PRIMER CUATRIMESTRE	SEGUNDO CUATRIMESTRE
1º CURSO	Métodos matemáticos para Estadística I	Estadística económica
	Programación I	Programación II
	Descripción y exploración de datos	Software estadístico I
	Métodos matemáticos para Estadística II	Azar y probabilidad
2º CURSO	Fuentes y técnicas de recogida de información en investigación social y de mercados	Métodos matemáticos para Estadística III
	Probabilidad y procesos dinámicos	Estimación II
	Estimación I	Estudio y depuración de datos
	Bases de Datos: diseño y gestión	Técnicas de Optimización
	Software estadístico II	Sistema estadístico e indicadores económicos
3º CURSO	Matemáticas con ordenador	OPTATIVA I
	Diseño de Experimentos	Métodos avanzados de Diseño de Experimentos
	Simulación y Líneas de Espera	Aplicaciones Estadísticas a la Industria
	Técnicas estadísticas multivariantes I	Técnicas estadísticas multivariantes II
	Diseños muestrales	Diseños muestrales avanzados y estadísticas oficiales
4º CURSO	Métodos de Predicción Lineal	Investigación comercial y análisis de mercados: procedimientos y aplicaciones
	Técnicas de segmentación y tratamiento de encuestas	Métodos econométricos en economía y finanzas
	Metodología 6 sigma para la mejora de la Calidad	Técnicas avanzadas de predicción
	Series temporales	OPTATIVA III
	Aplicaciones estadísticas en CC de la Salud	Trabajo Fin de Grado
	OPTATIVA II	

10 Asignaturas /Curso
Todas de 6 créditos ECTS
TRABAJO FIN DE GRADO
12 ECTS
Prácticas en empresa
6 ECTS

OPTATIVAS		
Demografía (8º Semestre)	Fundamentos de empresa y marketing (7º semestre)	Entorno económico de la empresa (8º semestre)
Introducción a la Economía Aplicada (7º semestre)	Taller de algoritmos (4º semestre)	Inglés para fines específicos (4º semestre)

Grado en ESTADÍSTICA APLICADA

Un **G**raduado en **E**stadística **A**plicada es capaz de diseñar como se va a recoger la información, realizar el análisis de datos y obtener conclusiones

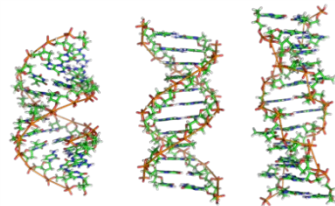
CONTROL Y MEJORA DE LA CALIDAD



PREDICIONES ECONÓMICAS, INVESTIGACIÓN DE MERCADOS



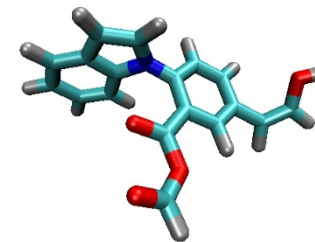
ANÁLISIS DE DATOS SOCIOLOGICOS



COMPARACIÓN ADN
RECONOCIMIENTO HUELLAS DACTILARES
IDENTIFICACIÓN PERSONAS MEDIANTE REGISTRO DE VOZ



ENSAYOS CLÍNICOS PRUEBAS DIAGNÓSTICO ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS



Grado en ESTADÍSTICA APLICADA

- Selección de las 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.
- 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.
- Software estadístico programable y manejo, al menos de dos de los más utilizados en el mundo empresarial.
- 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.

Grado en ESTADÍSTICA APLICADA

El segundo Grado de la UCM más valorado por sus estudiantes en el curso 2015-2016



* Valoraciones de 0 a 10

Satisfacción con la titulación por titulaciones (Las 5 puntuaciones más altas)



Grado en ESTADÍSTICA APLICADA

LOS ESTADÍSTICOS TRABAJAMOS EN: *SECTOR PÚBLICO*

INE

I. Estadística Comunidad de Madrid, C. C. A. A.

IMSALUD (Hospitales, fundaciones,...)

Instituto de Estudios Fiscales

Centro de Investigaciones Sociológicas

Guardia Civil

Policía Científica



Grado en ESTADÍSTICA APLICADA

LOS ESTADÍSTICOS TRABAJAMOS EN: *SECTOR PRIVADO*



Laboratorios Farmacéuticos



Empresas de Comunicación

Consultorías

Bancos



Empresas de ingeniería

Grandes Almacenes



Antena 3

Grado en ESTADÍSTICA APLICADA

Enlaces a videos de graduados ya trabajando

[Rubén Garrudo. Data Scientist en Stratio](#)

[David Arroyo. Bioestadístico en el Hospital Ramón y Cajal](#)

[Marta Martínez. Analista de Riesgos en Oney](#)

[Jennifer Esteban. Técnico en el Instituto Nacional de Estadística](#)

[Aida Calviño. Profesora Ayudante Doctor en la Facultad](#)

Grado en ESTADÍSTICA APLICADA

Tasas de paro por sector del nivel de formación alcanzado y sexo

Porcentaje	2015		
	Ambos sexos	Varones	Mujeres
Total	22,06	20,77	23,55
46 Matemáticas y estadística	8,20	(:)	14,43
38 Derecho	9,58	6,13	12,96
72 Salud	11,39	8,58	12,25
42 Ciencias de la vida	12,39	11,51	13,01
54 Industria manufacturera y producción	12,71	10,84	18,61
44 Ciencias físicas, químicas y geológicas	13,10	9,93	16,53
31 Ciencias sociales y del comportamiento	13,63	11,34	15,14
86 Servicios de seguridad	13,74	(:)	(:)
52 Mecánica, electrónica y otra formación técnica	14,26	14,00	18,00
14 Formación de personal docente y ciencias de la educación	14,30	14,57	14,23
48 Informática. Ciencias de la computación	15,16	14,58	16,77
84 Servicios de transporte	15,22	(:)	(:)
22 Humanidades	15,35	12,72	16,94
76 Servicios sociales	15,93	19,07	15,19
32 Periodismo e información	16,77	11,83	21,06
34 Enseñanza comercial y administración	16,90	13,66	18,86
64 Veterinaria	16,95	(:)	(:)
62 Agricultura, ganadería y pesca	19,96	16,27	32,69
21 Artes	20,02	20,43	19,68
81 Servicios personales	23,47	21,73	24,30
58 Arquitectura y construcción	23,49	23,74	22,80
85 Protección del medio ambiente	25,58	(:)	33,84
1 Programas de formación básica	28,18	26,22	30,88
9 Sectores desconocidos o no especificados	36,11	32,33	40,47

Durante tres años consecutivos, **las tasas de desempleo más bajas** vienen asociadas al colectivo de profesionales con formación en **Estadística y/o Matemáticas**, con un 8,2% cuando la media en España está en el 22,06%. (<http://www.ine.es/prensa/np968.pdf>)

Grado en ESTADÍSTICA APLICADA

Más información en <http://estudiosestadisticos.ucm.es/>

estudiosestadisticos.ucm.es

Navegar identificado

Buscar en la web



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Facultad de Estudios Estadísticos

Facultad

Estudiar

Estudiantes

Investigar

Servicios



Nuestra Facultad es la que tiene los estudiantes de grado más satisfechos con lo que estudian



Las especialidades de estudios de matemáticas y estadística e informática y ciencias de la computación registrarán los mejores niveles de matrícula en 2016.

Si eres un futuro estudiante universitario, esto te interesa



Estudiar Estadística Aplicada en la UCM. Una buena opción

Avisos y Destacados

- ◆ Doctorado en Análisis de Datos (Data Science)
- ◆ Máster en Minería de Datos e Inteligencia de Negocios
- ◆ Máster en Bioestadística
- ◆ Actividades de la Facultad

Noticias

- ◆ Graduados en Estadística Aplicada hablan sobre su experiencia laboral
- ◆ Taller Matemático, un apoyo para alumnos de nuevo ingreso al Grado de Estadística Aplicada
- ◆ Abierto el plazo de inscripción a los másteres de la Facultad hasta el 26 de junio.
- ◆ Actividades divulgativas Facultad de Estudios Estadísticos