



Asignatura: Recogida de datos y análisis de la información con Excel  
Código: 19438  
Centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales  
Titulación:  
Nivel: Grado  
Tipo: Asignatura Transversal de Universidad  
Nº de Créditos:3

## 1. ASIGNATURA / COURSE TITLE

Recogida de datos y análisis de la información con Excel/ Data collection and analysis of information with Excel

### 1.1. Código / Course number

19438

### 1.2. Materia/ Content area

Estadística / Statistics

### 1.3. Tipo /Course type

Transversal / Elective

### 1.4. Nivel / Course level

GRADO / UNDERGRADUATE

### 1.5. Curso / Year

### 1.6. Semestre / Semester

Segundo/ Second

### 1.7. Número de créditos / Credit allotment

3 créditos/3 credits

### 1.8. Requisitos previos / Prerequisites

No se necesitan requisitos previos para cursar la asignatura. Se proporcionarán materiales con los conceptos básicos de la recogida y análisis de información y su análisis así como diversas guías de manejo Excel.

### 1.9. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales/ Minimum attendance requirement

Habrà dos partes. Las primeras clases serán de asistencia muy recomendable, puesto que parte de la evaluación se hará en función de los trabajos realizados



Asignatura: Recogida de datos y análisis de la información con Excel  
Código: 19438  
Centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales  
Titulación:  
Nivel: Grado  
Tipo: Asignatura Transversal de Universidad  
Nº de Créditos:3

en el aula (12 semanas). Las semanas restantes serán de asistencia voluntaria y se dedicarán a resolver las dudas de los alumnos para la elaboración del proyecto final.

#### 1.10. Datos del equipo docente / Faculty data

El equipo docente está integrado por profesores del siguiente departamento: / [The faculty is composed of professors from the following department:](#)

##### **Departamento de Economía Aplicada. UDI de Estadística**

Módulo E-12

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

C/ Francisco Tomás y Valiente, 5

Universidad Autónoma de Madrid

28049 Madrid

Secretaría: Despacho E-14-308

Tel.: (+34) 91 497 4887

Fax: (+34) 91 497 3422

Web:

[http://www.uam.es/ss/Satellite/Economicas/es/1234888141300/subhomeDepartamento/Economia\\_Aplicada:UDI\\_de\\_Estadistica.htm](http://www.uam.es/ss/Satellite/Economicas/es/1234888141300/subhomeDepartamento/Economia_Aplicada:UDI_de_Estadistica.htm)

#### 1.11. Objetivos del curso / Course objectives

En esta era de sobreabundancia de datos cada vez se valora más la habilidad de entender e interpretar la información numérica. La necesidad de obtener y analizar información está presente en múltiples ámbitos y situaciones cotidianas.

El objetivo es aprender a analizar la realidad, tomar decisiones y comunicar los resultados o conclusiones que se derivan de los datos. De una manera eminentemente práctica, y usando el programa Excel, se proporcionarán instrumentos estadísticos para obtener y analizar información. Se abordarán las etapas del proceso de elaboración de un estudio: Definición de objetivos, necesidades y fuentes de información disponibles, procedimientos para la recogida de datos, análisis e interpretación de los resultados obtenidos.

El énfasis está en resolver problemas del mundo real. El proceso parte de unos objetivos, que concretados en forma de preguntas o hipótesis a confirmar nos llevarán a buscar con qué datos responder a esas preguntas, cómo recopilarlos y qué herramientas usaremos para procesar esa información. Finalmente se interpretarán los resultados en el contexto de nuestras preguntas originales.



Asignatura: Recogida de datos y análisis de la información con Excel  
Código: 19438  
Centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales  
Titulación:  
Nivel: Grado  
Tipo: Asignatura Transversal de Universidad  
Nº de Créditos:3

### Competencias genéricas (CG)

<i>Competencia genérica</i>
▪ Capacidad teórica de análisis y síntesis.
▪ Capacidad crítica y de autocrítica.
▪ Capacidad para utilizar nuevas herramientas informáticas y de análisis de datos.
▪ Habilidad para la búsqueda, identificación y análisis de las fuentes de información pertinentes al ámbito de estudio
▪ Habilidades para la presentación en público de trabajos, ideas e informes.
▪ Preocupación por la calidad y el trabajo bien hecho

### Competencias específicas

<i>Competencia específicas (CE)</i>
▪ Comprender y saber aplicar las herramientas básicas e instrumentos de naturaleza cuantitativa adecuadas para el análisis de la información.
▪ Redactar de forma correcta informes o memorias de un proyecto
▪ Reunir, analizar, interpretar y presentar los datos.



Asignatura: Recogida de datos y análisis de la información con Excel  
Código: 19438  
Centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales  
Titulación:  
Nivel: Grado  
Tipo: Asignatura Transversal de Universidad  
Nº de Créditos:3

### 1.12. **Contenidos del Programa / Course Contents**

Tema 1.- Necesidades de información y búsqueda de datos disponibles: Etapas de un análisis estadístico. Fuentes de Información públicas y privadas.

Tema 2.- Procedimientos para la recogida de datos: Técnicas cualitativas y cuantitativas.

Tema 3.- Análisis exploratorio de la información: Tablas, gráficos y medidas de síntesis para resumir el comportamiento de una y varias variables.

Tema 4.- Procesos para la toma de decisiones: De la muestra a la población.

Tema 5.- La elaboración del informe final: Introducción, Objetivos, Metodología, Resultados, Conclusiones, Bibliografía y Anexos.

### 1.13. **Referencias de consulta / Course bibliography**

- CAO, R.; et al. (2001) Introducción a la estadística y sus aplicaciones. Ed. Pirámide.
- HERNANDEZ SAMPIERI, R, et al. (2017) Fundamentos de Investigación. Ed. Mc Graw Hill Education.
- PEREZ LÓPEZ, C.: “Estadística Aplicada: conceptos y ejercicios a través de Excel. Ed. Ibergarceta. 2012.1ª Ed.

A lo largo del curso se entregará material complementario para seguir la asignatura y realizar las actividades prácticas.

## 2. **Métodos Docentes / Teaching methodology**

Semanalmente se impartirán clases de dos horas de duración en las aulas de informática. En la primera parte se explicará de una manera muy aplicada y participativa los aspectos básicos de la recogida y análisis de la información con Excel. En la segunda parte de la clase, los alumnos realizarán un ejercicio práctico aplicando los conocimientos adquiridos a problema o situación concreta usando una base de datos. El alumno puede elegir un tema o proyecto particular sobre el que trabajar, o en su defecto seleccionar alguno de los propuestos por el profesor.



Asignatura: Recogida de datos y análisis de la información con Excel  
Código: 19438  
Centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales  
Titulación:  
Nivel: Grado  
Tipo: Asignatura Transversal de Universidad  
Nº de Créditos:3

Se utilizará la plataforma Moodle para poner a disposición de los alumnos los materiales que necesiten para seguir el desarrollo de las clases y para la entrega de las prácticas. Estas prácticas se podrán realizar en la última parte de la clase, y se entregarán antes de la clase siguiente.

### 3. Tiempo de trabajo del estudiante / Student workload

	Nº HORAS	%
<b>Actividades presenciales:</b>	<b>32</b>	<b>42,7%</b>
Clases teóricas/prácticas (2 horas/semanas 12 semanas):	24	
Tutorías presenciales (2 horas/semana 3 semanas)	6	
Prueba final	2	
<b>Actividades no presenciales</b>	<b>43</b>	<b>57,3%</b>
Preparación de actividades prácticas (ejercicios, trabajos, etc.): 1,5 horas semanales x 15 semanas	22,5	
Estudio semanal y preparación de la prueba final	20,5	
<b>Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 3 créditos ECTS</b>	<b>75</b>	<b>100%</b>

### 4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / Evaluation procedures and weight of components in the final grade

Un 50% de la evaluación se hará a partir de los trabajos realizados en clase y de tareas propuestas en Moodle; y un 50% se hará a partir de la presentación de un proyecto sobre un caso elegido por el estudiante.

El alumno que no presente proyecto final y entregue menos de un 30% de tareas propuestas, aparecerá en las actas como “No Evaluado”.

#### Convocatoria extraordinaria

El 100% de la evaluación se hará a partir de un proyecto o alternativamente mediante un examen final sobre los aspectos teóricos y prácticas explicados en clase.



Asignatura: Recogida de datos y análisis de la información con Excel  
Código: 19438  
Centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales  
Titulación:  
Nivel: Grado  
Tipo: Asignatura Transversal de Universidad  
Nº de Créditos:3

## SEGUNDA MATRICULA

Se mantienen los criterios de evaluación establecidos en la primera matrícula, tanto para la convocatoria ordinaria como para la extraordinaria.

### 5. Cronograma\* / Course calendar

Semana	Temas	Presenciales	No presenciales
1	Tema 1	2	1,5
2	Tema 1	2	1,5
3	Tema 2	2	1,5
4	Tema 2	2	1,5
5	Tema 3	2	1,5
6	Tema 3	2	1,5
7	Tema 3	2	1,5
8	Tema 4	2	1,5
9	Tema 4	2	1,5
10	Tema 4	2	1,5
11	Tema 5	2	1,5
12	Tema 5	2	1,5
13	Tutorías para realización de Proyecto Final	2	1,5
14	Tutorías para realización de Proyecto Final	2	1,5
15	Tutorías para realización de Proyecto Final	2	1,5
	PRUEBA FINAL	2	15
	Realización de tareas propuestas Moodle		5,5
	TOTAL	32	43

\*Este cronograma tiene carácter orientativo.