

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2500257 Criminología	OB	2	1

## Contacto

Nombre: Joel Martí Olivé

Correo electrónico: Joel.Marti@uab.cat

## Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)

Algún grupo íntegramente en inglés: No

Algún grupo íntegramente en catalán: No

Algún grupo íntegramente en español: No

## Prerequisitos

- No se requiere ningún conocimiento previo de estadística, aunque una formación matemática previa ayuda considerablemente en el aprendizaje de los contenidos de la asignatura.
- Se recomienda realizar el curso propedéutico en fundamentos matemáticos y estadísticos que ofrece la UAB.

## Objetivos y contextualización

La asignatura de **Métodos Cuantitativos** es un curso de introducción al análisis de datos estadísticos como herramienta fundamental de la investigación criminológica.

El Grado de Criminología plantea, en sus objetivos generales, que el graduado/a de esta titulación debe ser capaz de utilizar los métodos y técnicas de investigación propios del análisis estadístico para analizar datos y experiencias de conflicto, de criminalidad, y control existentes en un determinado contexto social. En este marco, la asignatura tiene como objetivos formativos:

- 1) Conocer los conceptos estadísticos básicos para realizar análisis de datos cuantitativos, tanto desde la vertiente descriptiva como inferencial, y con relación a técnicas de análisis univariantes y bivariantes.
- 2) Identificar y saber aplicar estos conceptos en proyectos de investigación criminológica.
- 3) Conocer herramientas informáticas básicas de análisis de datos cuantitativos y su aplicación en criminología.

La asignatura da continuidad al itinerario de métodos y técnicas dentro del grado. Por una parte es una continuación de la asignatura **Investigación científica en criminología**, y en parte también de **Fuentes de datos en criminología**, de primer curso, en las que se presentan la lógica el proceso de investigación en ciencias sociales y datos criminológicos. Por otra parte, esta asignatura tiene continuidad en la asignatura **Análisis de datos**, impartida en el segundo semestre y centrada en el análisis multivariante.

## Contenido

### Tema 0. Presentación de la asignatura

- 0.1. Objetivos, programa y contenidos
- 0.2. Dinámica del curso, programación y evaluación

## **PARTE I. ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE DATOS**

### **Tema 1. Estadística descriptiva de una variable**

- 1.1. Introducción al análisis de datos estadísticos en criminología
- 1.2. El software de análisis estadístico
- 1.3. Tablas de distribución de frecuencias
- 1.4. Medidas de resumen de la distribución de una variable

### **Tema 2. Análisis descriptivo bivariante**

- 2.1. Tablas de contingencia
- 2.2. Comparación de medias y varianza: tablas y gráficos
- 2.3. Análisis de regresión lineal simple

## **PARTE II. FUNDAMENTOS DE ESTADÍSTICA INFERENCIAL**

### **Tema 3. Muestreo estadístico**

- 3.1. Población y muestra. Tipos de muestreo
- 3.2. El muestreo aleatorio simple. Tamaño muestral y error muestral

### **Tema 4. Contraste de hipótesis**

- 4.1. Análisis de varianza
- 4.2. La prueba de Chi-cuadrado para tablas de contingencia
- 4.3. Contrastes para regresión lineal