

## Master de Criminología y Ejecución penal

**Asignatura:** Metodología II. Métodos cuantitativos de investigación social

**Profesores:** Albert Sales

Despacho: 20.197

Horario de atención: Se informará al inicio del curso

Contacto: [albert.sales@upf.edu](mailto:albert.sales@upf.edu)

### Descripción de la asignatura

En este curso se proporcionarán a los y las estudiantes herramientas para el planteamiento y el desarrollo de investigaciones cuantitativas básicas. Se discutirán criterios para la elección de metodologías, se propondrán fuentes de datos secundarias, se trabajará la creación de herramientas de recogida de datos cuantitativos, y se realizarán análisis básicos de datos estadísticos.

### Requisitos previos

### Metodología

Clases teóricas en las que se intercalará la realización de ejercicios prácticos en ordenador y discusiones metodológicas. Se utilizarán funciones básicas de hojas de cálculo y del paquete informático SPSS (o paquetes equivalentes en programario libre de código abierto).

### Programación

1ª sesión	Técnicas cuantitativas: ventajas e inconvenientes. Planteamiento de la investigación cuantitativa. Fuentes primarias y secundarias.
2ª sesión	La encuesta I
3ª sesión	La encuesta II
4ª sesión	Distribuciones de variables y frecuencias (sala de informática).
5ª sesión	Estadística descriptiva básica. Cálculo de estadísticos según tipos de variable (sala de informática).
6ª sesión	Datos agrupados por intervalos. Introducción a la distribución normal (sala de informática).
7ª sesión	Realización de ejercicios prácticos sobre los contenidos de las sesiones 4ª, 5ª y 6ª
8ª sesión	El error de muestreo. Técnicas básicas de muestreo (sala de informática).
9ª sesión	Análisis descriptivo inferencial.
10ª sesión	Análisis bivariado. Asociación y correlación (sala de informática).
11ª sesión	Interpretación de análisis multivariado.
12ª sesión	Ejercicio de evaluación (sala de informática).

### Actividades

Discusión sobre la elección de metodologías cuantitativas para la investigación.  
Realización de ejercicios prácticos utilizando hoja de cálculo y SPSS.

Evaluación		
Concepto	%	Comentario
Participación en las sesiones teóricas y prácticas	10,00%	Se valorará que el alumnado acuda a las sesiones con los materiales debidamente preparados y que participe activamente en el desarrollo de los debates y discusiones.
Trabajo	50,00%	Presentación de un trabajo de análisis de datos que requiera la aplicación de técnicas estadísticas básicas planteadas en el aula. Puede ser una parte del trabajo final del máster o una primera tentativa.
Ejercicio de evaluación	40,00%	Se realizará en la sesión 10 y requerirá la aplicación de parte de las técnicas trabajadas en las sesiones anteriores.

### Bibliografía y materiales

#### Manuales:

CEA D'ANCONA, M. A. (2004). *Metodología cuantitativa: estrategias y técnicas de investigación social*. Madrid, Síntesis.

SIMÓ SOLSONA, M; DOMINGUEZ, M. (2003). *Tècniques d'investigació social quantitatives*. Barcelona, Publicacions de la Universitat de Barcelona

#### Programas:

Estadística con R (código abierto):

<http://personales.unican.es/gonzaleof/R/index.html>

<http://cran.r-project.org/doc/contrib/curso-R.Diaz-Uriarte.pdf>

[http://www.youtube.com/watch?v=\\_qg-NuQVZmc](http://www.youtube.com/watch?v=_qg-NuQVZmc)

CRISTOBAL, M. E. (2010). *Manual de estadística con Microsoft Excel*. Buenos Aires, Omicron System.

VISAUTA VINACUA, B. (2002). *Análisis estadístico con SPSS para Windows*. Madrid: McGraw-Hill.

**Otros recursos:**

GONICK, L; SMITH, W. (2000). *La estadística en comic*. Zendrera Zariquiey.

La distribución normal:

[http://es.wikipedia.org/wiki/Distribuci%C3%B3n\\_normal](http://es.wikipedia.org/wiki/Distribuci%C3%B3n_normal)

[http://descartes.cnice.mec.es/materiales\\_didacticos/distribuciones\\_probabilidad/dis\\_normal.htm](http://descartes.cnice.mec.es/materiales_didacticos/distribuciones_probabilidad/dis_normal.htm)

Estadística inferencial:

[http://es.wikipedia.org/wiki/Estad%C3%ADstica\\_inferencial](http://es.wikipedia.org/wiki/Estad%C3%ADstica_inferencial)

Excel:

<http://www.editorial.unca.edu.ar/Publicacione%20on%20line/CUADERNOS%20DE%20CATEDRA/Ivanna%20Lazarte/nuevo%20manual%20excel.pdf>