

## Máster en Criminología y Ejecución Penal

<b>Asignatura:</b> Metodología II. Métodos cuantitativos de investigación social	<b>Trimestre:</b> 2
	<b>Créditos:</b> 5
	<b>Lengua:</b> Castellano
<b>Profesores:</b> Albert Sales	
Despacho: 20.197 Horario de atención: Se informará al inicio del curso Contacto: <a href="mailto:albert.sales@upf.edu">albert.sales@upf.edu</a>	

### Descripción de la asignatura

En este curso se proporcionarán 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

<b>1º sesión</b>	Técnicas cuantitativas: ventajas e inconvenientes. Planteamiento de la investigación cuantitativa. Fuentes primarias y secundarias.
<b>2º sesión</b>	La encuesta I
<b>3º sesión</b>	La encuesta II
<b>4º sesión</b>	Distribuciones de variables y frecuencias (sala de informática).
<b>5º sesión</b>	Estadística descriptiva básica. Cálculo de estadísticos según tipos de variable (sala de informática).
<b>6º sesión</b>	Datos agrupados por intervalos. Introducción a la distribución normal (sala de informática).
<b>7º sesión</b>	Realización de ejercicios prácticos sobre los contenidos de las sesiones 4ª, 5ª y 6ª
<b>8º sesión</b>	El error de muestreo. Técnicas básicas de muestreo (sala de informática).
<b>9º sesión</b>	Análisis descriptivo inferencial.
<b>10 sesión</b>	Análisis bivariado. Asociación y correlación (sala de informática).
<b>11 sesión</b>	Interpretación de análisis multivariado.
<b>12 sesión</b>	Elaboración del trabajo de la asignatura
<b>13 sesión</b>	Elaboración del trabajo de la asignatura
<b>14 sesión</b>	Elaboración del trabajo de la asignatura
<b>15 sesión</b>	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.  
 Realización del trabajo de la asignatura.

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
<p><b>Manuales:</b></p> <p>CEA D'ANCONA, M. A. (2004). <i>Metodología cuantitativa: estrategias y técnicas de investigación social</i>. Madrid, Síntesis.</p> <p>SIMÓ SOLSONA, M; DOMINGUEZ, M. (2003). <i>Tècniques d'investigació social quantitatives</i>. Barcelona, Publicacions de la Universitat de Barcelona</p> <p><b>Programas:</b></p> <p>Estadística con R (código abierto):  <a href="http://personales.unican.es/gonzaleof/R/index.html">http://personales.unican.es/gonzaleof/R/index.html</a>  <a href="http://cran.r-project.org/doc/contrib/curso-R.Diaz-Uriarte.pdf">http://cran.r-project.org/doc/contrib/curso-R.Diaz-Uriarte.pdf</a>  <a href="http://www.youtube.com/watch?v=qg-NuQVZmc">http://www.youtube.com/watch?v=qg-NuQVZmc</a></p> <p>PSPP (paquete estadístico de código abierto):  <a href="http://www.gnu.org/software/pspp/">http://www.gnu.org/software/pspp/</a></p> <p>CRISTOBAL, M. E. (2010). <i>Manual de estadística con Microsoft Excel</i>. Buenos Aires, Omicron System.</p> <p>VISAUTA VINACUA, B. (2002). <i>Análisis estadístico con SPSS para Windows</i>. Madrid: McGraw-Hill.</p> <p><b>Otros recursos:</b></p> <p>GONICK, L; SMITH, W. (2000). <i>La estadística en comic</i>. Zendrera Zariquiey.</p> <p>La distribución normal:  <a href="http://es.wikipedia.org/wiki/Distribuci%C3%B3n_normal">http://es.wikipedia.org/wiki/Distribuci%C3%B3n_normal</a>  <a href="http://descartes.cnice.mec.es/materiales_didacticos/distribuciones_probabilidad/dis_normal.htm">http://descartes.cnice.mec.es/materiales_didacticos/distribuciones_probabilidad/dis_normal.htm</a></p>

Estadística inferencial:

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