

Máster en Criminología y Ejecución Penal	
Asignatura: Metodología II. Métodos cuantitativos de investigación social	Trimestre: II
	Créditos: 30
	Lengua: Castellano
Profesores: Jorge Rodríguez y Clara Cortina	
Despacho: 20.128 (Jorge Rodríguez) y 20.106 (Clara Cortina) Horario de atención: A concretar con los profesores Contacto: clara.cortina@upf.edu ; jorge.rodriguez@upf.edu	

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 y fuentes de datos secundarias, y se realizarán análisis descriptivos e inferenciales básicos de datos estadísticos.

Requisitos previos
No se requiere formación previa en estadística.

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 Stata (o paquetes equivalentes en programario libre de código abierto).

Programación		Tipo de clase	Profesor
1º sesión	Tipo de datos (encuesta/registro, transversal/longitudinal, individual/agregado)	Magistral	Rodríguez
2º sesión	Manejo de los datos: tipo de variables, codificación, indicadores	Magistral	Rodríguez
3º sesión	Ficheros de datos individuales, diseño de registro, exploración de la base, tipo de variables	Laboratorio	Cortina
4º sesión	Disponibilidad de datos, diseño muestral, ficha técnica	Laboratorio	Cortina
5º sesión	Estadística descriptiva univariada (1): Variables de intervalo	Magistral	Rodríguez
6º sesión	Estadística descriptiva univariada (2): Variables categóricas	Magistral	Rodríguez
7º sesión	Frecuencias, medidas centrales, proporciones, tasas	Laboratorio	Cortina
8º sesión	Visualización de datos: herramientas gráficas (diagrama de cajas, gráfico de barras, histograma)	Laboratorio	Cortina
9º sesión	Estadística inferencial univariada (1): probabilidad e inferencia	Magistral	Rodríguez
10 sesión	Estadística inferencial univariada (1): Contraste de hipótesis	Magistral	Rodríguez
11 sesión Laboratorio	Intervalos de confianza y contraste de hipótesis	Laboratorio	Cortina
12 sesión	Estadística bivariada: descriptiva	Magistral	Rodríguez
13 sesión	Estadística bivariada: inferencial	Magistral	Rodríguez

14 sesión	Tablas de contingencia, comparación de medias	Laboratorio	Cortina
15 sesión	Chi cuadrado, contraste de hipótesis, anova, intervalos de confianza	Laboratorio	Cortina

Actividades

Discusión sobre la elección de metodologías cuantitativas para la investigación.

Realización de ejercicios prácticos utilizando hoja de cálculo y Stata.

Realización de los trabajos de la asignatura.

Evaluación

Concepto	%	Comentario	Fechas
Participación	20%	Ejercicios realizados durante las sesiones (que combinaran la parte práctica y la teoría)	Según temario
Trabajo 1	40%	Presentación de un trabajo de análisis de datos que requiera la aplicación de técnicas estadísticas básicas planteadas en el aula en la <u>primera parte del curso</u> . Para ello se pondrán a disposición de los estudiantes dos bases de datos criminológicas	8-22 Febrero
Trabajo 2	40%	Presentación de un trabajo de análisis de datos que requiera la aplicación de técnicas estadísticas básicas planteadas en el aula en la <u>segunda parte del curso</u> . Para ello se pondrán a disposición de los estudiantes dos bases de datos criminológicas.	9-25 de Marzo

Bibliografía y materiales

Monografías

Corbetta, Piergiorgio (2007) *Metodología y técnicas de investigación social*, McGraw Hill, Madrid.

Moore, D. S. (2010) *Estadística aplicada básica*. Antoni Bosch Editor.

Ritchey, Ferris J. (2008) *Estadística para las ciencias sociales* (ed. 2), McGraw Hill, Madrid.

Maxfield, Michael G. (2011) *Research methods for criminal justice and criminology*, Belmont, CA: Wadsworth Cengage Learning.

Artículos / Capítulos de libro

Mayhew, P.; Van Dijk, (2012) "Assessing Crime through International Victimization Surveys", en Gadd, D., Karstedt, S., Messner, S.F. (Ed.) *The SAGE Handbook of Criminological Research Methods*. SAGE Publications.

Moore, David S. (2006) "Introduction. Learning from data", en Peck, R. et al. *Statistics, a guide to the unknown*. Cengage Learning.

Podrán indicarse lecturas adicionales para sesiones específicas durante el curso.