

## **BB01 Técnicas y tecnologías aplicadas a la metodología cuantitativa en la investigación científica**

Departamento responsable de la docencia: Sociología

Tipo de enseñanza: Semipresencial

Créditos ECTS: 3

### DESCRIPCIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN DE LA ASIGNATURA

En esta asignatura el alumnado del máster abordará el proceso de investigación social desde una perspectiva metodológica cuantitativa, trabajará con diferentes técnicas cuantitativas de producción de datos, y se acercará a diferentes herramientas de análisis de los datos producidos por las técnicas por ellas y ellos diseñadas. El logro de las competencias de la asignatura habilita al alumnado para la actividad investigadora que habrá de realizar en el Trabajo de Fin de Máster.

### COMPETENCIAS:

1. Diseñar un proyecto de investigación científica utilizando estrategias de observación y medición cuantitativas. (20% de la evaluación final de la materia)
2. Discernir qué técnicas son las adecuadas según el objeto y los objetivos de una investigación bajo una metodología cuantitativa. (20% de la evaluación final de la materia)
3. Establecer las fases para un análisis estadístico en el diseño de una investigación. (30% de la evaluación final de la materia)
4. Elaborar y presentar un informe con datos, estadísticas y ficha técnica de una investigación aplicada. (30% de la evaluación final de la materia)

### TEMARIO

1. El diseño de una investigación bajo una metodología cuantitativa
2. Estrategias y técnicas para la obtención de datos cuantitativos
3. Operacionalización de hipótesis y variables mediante escalas e indicadores
4. Tecnologías aplicadas al muestreo de poblaciones
5. El uso de tecnologías informáticas para la obtención

- de datos cuantitativos
6. El uso de aplicaciones informáticas en el tratamiento estadístico de datos
  7. Técnicas estadísticas aplicadas al análisis de datos
  8. La elaboración y presentación del informe final

Sistema de evaluación:

Presentación individual de un proyecto de investigación cuantitativa sobre un problema relacionado con la temática en la que centra sus competencias el Máster en Tecnología, Aprendizaje y Educación.

Bibliografía

Cea D'Ancona, M<sup>a</sup> Angeles (1996) Metodología cuantitativa: estrategias y técnicas de investigación social. Madrid: Edit. Síntesis.

Díaz de Rada, Vidal (1999) Técnicas de análisis de datos para investigadores sociales. Madrid: Editorial RaMa.

Paradis, Emmanuel (2002) R para principiantes [en línea] Accessible en:

[http://cran.rproject.org/doc/contrib/rdebuts\\_es.pdf](http://cran.rproject.org/doc/contrib/rdebuts_es.pdf)

[Consulta: octubre 2009].

Sánchez Carrión, J. Javier (1995) Manual de análisis de datos. Madrid: Alianza Universidad

Direcciones de Internet:

Proyecto de la aplicación para el análisis estadístico R (descarga del programa): <http://www.rproject.org/>

Programa Descartes del Ministerio de Educación y Ciencia. Conceptos y simulaciones de estadística y probabilidad.

<http://descartes.cnice.mec.es/miscelanea.php?bloque=4>

Libro completo online de estadística multivariable <http://www.psychstat.missouristate.edu/multibook/mlt00>