



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS
Y SOCIOLOGIA

DEPARTAMENTO DE SOCIOLOGIA IV

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA "ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES"

Grado en Relaciones Internacionales. Grupo 1.1

Profesoras: Francisca Blanco – Susana Pablo

Curso académico: 2021-2022

Clases: lunes y martes de 13:20 h. a 14:50 h. Lunes en el aula de informática 102 (a partir del lunes 31 de enero de 2022) y martes en el aula 118.

Tutorías online (en Teams) Fca. Blanco: lunes y martes de 9:30 a 11:00 h.

Tutorías Susana Pablo (Despacho 3307): martes de 16 h. a 20 h. Miércoles de 13 h. a 15 h.

Facultad de Ciencias Políticas y Sociología

Universidad Complutense de Madrid

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Breve descriptor:

El objetivo general de la asignatura consiste en adquirir los conceptos básicos de la estadística descriptiva univariada y bivariada, así como el conocimiento de las fuentes cuantitativas más relevantes en el estudio y análisis de la sociedad internacional.

Objetivos

Las personas que superen esta asignatura estarán capacitadas para:

- Localizar las principales fuentes y bancos de datos cuantitativos en el área de sociedad internacional.
- Comprender la metodología inherente a la elaboración de estadísticas.
- Acceder a bases de datos y extraer información en formato 'hoja de cálculo'. Resumir y estructurar la información cuantitativa.
- Comprender los resultados de un análisis de datos básico (univariante y bivariante).

Competencias

Generales:

CG1.- Capacidad de obtención y gestión de la información y documentación, relacionadas con las áreas científicas objeto de estudio.

CG2.- Capacidad de comprensión y análisis de la información y documentación de las diversas áreas científicas objeto de estudio.

CG 3.- Capacidad de síntesis de los conocimientos adquiridos

Programa de "Estadística aplicada a las CC. Sociales" - Prof. Francisca Blanco

-
- CG 4.- Razonamiento crítico a partir de los conocimientos adquiridos.
 - CG 5.- Capacidad de aprendizaje autónomo.
 - CG 7.- Definición y resolución de problemas teóricos.
 - CG 8.- Trabajo en equipos de carácter interdisciplinar.
 - CG 9.- Habilidades en las relaciones interpersonales.
 - CG 10.- Conocimientos de informática aplicada al ámbito de estudio.
 - CG 12.- Comunicación oral y escrita de los conocimientos adquiridos.
 - CG 13.- Compromiso ético.
 - CG 14.- Creatividad.

Específicas:

- CG2.- Capacidad de comprensión y análisis de la información y documentación de las diversas áreas científicas objeto de estudio.
- CG 3.- Capacidad de síntesis de los conocimientos adquiridos

CONTENIDOS TEMÁTICOS

Bloque I: Estadística y Medición.

- La estadística en el marco de la Investigación Social.
- El proceso de operacionalización.
- Datos primarios y datos preexistentes. Principales organismos y fuentes de producción de estadísticas en el análisis de la sociedad internacional.

Bloque II: Estadística Descriptiva Univariada

- Distribuciones de frecuencias
- Tendencia central
- Posición no central
- Dispersión
- Forma
- Análisis gráfico y aplicaciones con SPSS

Bloque III: Estadística Descriptiva Bivariada

- Tablas de contingencia. Test de Chi-cuadrado y medidas de asociación para variables categóricas.
- Correlación lineal y regresión lineal simple.
- Análisis gráfico y aplicaciones con SPSS

BIBLIOGRAFÍA

Esta bibliografía complementa la bibliografía básica incluida en la ficha de la asignatura disponible en la web de la UCM:

- ✓ Camarero, L. (Coord.) (2010) Estadística para la investigación social, Ed. Garceta, [L303.4EST].
- ✓ Gonick, L. y Woolcott S. (2006): La estadística en cómic. Barcelona: Zendrera Zariquiey
- ✓ Grima, P. (2010) La certeza absoluta y otras ficciones, RBA, Barcelona.

-
- ✓ Mulberg, Jon (2005): Cómo descifrar cifras: una introducción al análisis de datos, México, Fondo de Cultura Económica.
 - ✓ Peña, Daniel y Juan Romo (2003): Introducción a la Estadística para las Ciencias Sociales. Madrid: McGraw Hill. D.L.
 - ✓ Ritchey, F. J. (2008): Estadística para las Ciencias Sociales. McGraw-Hill. México.
 - ✓ Spiegel, M. R. y Stephens, L. J. (2002): Estadística. México D.F.: McGraw-Hill
 - ✓ Tanur, J. M. (1992): La Estadística. Una guía de lo desconocido. Alianza Editorial. Madrid

Libros electrónicos y artículos completos en la BUCM

[Introducción a la estadística para las ciencias sociales](#)

por Daniel Peña y Juan Romo

[Introducción a la estadística](#)

por Nancy Lacourly

Libro electrónico 2011

ISBN: 9789563060775 9563060776

Número de OCLC: 889258451

[Estadística descriptiva](#)

por María Dolores Sarrión Gavilán

Libro electrónico 2014

ISBN: 8448183312 9788448183318

Número de OCLC: 1030975481

[Introducción a la estadística](#)

por Sheldon M. Ross, Teófilo Valdés Sánchez

Libro electrónico 2014

ISBN: 9788429194241 842919424X

Número de OCLC: 1083467284

MATERIALES

- Cuaderno, bolígrafos y calculadora.
- En el Campus Virtual estarán disponibles las hojas de ejercicios y lecturas complementarias del curso. A lo largo del mismo se completará esta documentación.

EVALUACIÓN

- **Trabajos realizados por el alumno** (30 % de la calificación final):
 - Trabajo en grupo (10%). Análisis de una base de datos con el programa IBM-SPSS e informe. Fecha límite de entrega: viernes 18 de
- Programa de "Estadística aplicada a las CC. Sociales" - Prof. Francisca Blanco

marzo a las 19:00 h. en la tarea "Trabajo en grupo" del Campus virtual (apartado "General").

- Trabajo individual (20%). Resolución e informe de dos ejercicios con el programa IBM-SPSS y una base de datos del Centro de Investigaciones Sociológicas. Lunes 9 de mayo de 13:00 h. a 15:00 h. en el aula informática 102 (si las condiciones lo permiten).
- **Actividad desarrollada a través del empleo del aula virtual** (20% de la calificación final): Dos autoevaluaciones tipo test (Entorno de cuestionarios del Campus virtual), con una duración de 15 minutos cada una. Autoevaluación I (Bloques I y II): lunes 21 de marzo en el aula de informática 102. Autoevaluación II (Bloque III): lunes 9 de mayo en el aula informática 102.
- **Examen presencial de evaluación de conjunto** (50% de la calificación final).

Las fechas pueden cambiar en función del desarrollo del curso.

Para sumar las tres partes (calificación de los trabajos, calificación de la actividad desarrollada en el aula virtual y calificación del examen), hay que obtener **al menos 2,5 puntos en el examen.**

- **Convocatoria extraordinaria (del 22 de junio al 06 de julio de 2022) (presencial)**

A cada estudiante se le indicará qué prueba(s) de evaluación tendrá que realizar en esta convocatoria entre las **no aprobadas** en la convocatoria ordinaria para poder aprobar la asignatura:

- **Examen**
- **Autoevaluación I y II (aula de informática)**
- **Trabajo individual (IBM-SPSS) (aula de informática)**