

ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES

CARÁCTER	ECTS	SEMESTRE	DEPARTAMENTO	IDIOMA
BÁSICO	6	1º	Sociología: Metodología y Teoría	Español
MÓDULO: MATERIAS BÁSICAS				
MATERIA: ESTADÍSTICA				

PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

La estadística es para el trabajador social una herramienta indispensable; tanto por tener que trabajar en muchas ocasiones con informes que incluyen datos de carácter estadístico, como por la necesidad que tiene de organizar y sistematizar los datos relativos a la problemática en la que interviene, así como de sistematizar, analizar y evaluar sus intervenciones.

Así mismo, la estadística tiene un papel fundamental en la investigación social, especialmente en las prácticas cuantitativas donde se convierte en una herramienta indispensable tanto en relación con la medida de los fenómenos sociales, como de la selección de la muestra o el análisis de los datos.

El enfoque que se dará a la asignatura es el de la adquisición de unas competencias básicas, teniendo en cuenta que no interesa en si misma, sino como herramienta de enorme utilidad para el trabajador social, por ello se primará la práctica, pero sin descuidar en ningún momento la fundamentación teórica de la misma, indispensable para una buena práctica.

REQUISITOS PREVIOS

No se contemplan.

Código Seguro De Verificación	5734-4935-4138P7458-5A6A	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jose Maria Prados Atienza - Secretario/a Académica Facultad Trabajo Social	Firmado	21/02/2022 12:40:26	
Observaciones		Página	1/4	
Url De Verificación	https://sede.ucm.es/verificacion?csv=5734-4935-4138P7458-5A6A			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

1. COMPETENCIAS

- Conoce y aplica adecuadamente las principales técnicas estadísticas descriptivas de análisis de datos, univariantes y bivariantes, sabiendo para cada una de ellas sus condiciones de aplicación, utilidad, pertinencia e interpretación de resultados.
- Conoce y comprende los fundamentos, importancia y utilidad de la estadística inferencial.
- Conoce los diferentes tipos de muestreo aleatorio y es capaz de calcular tamaños y errores muestrales en el muestreo aleatorio simple.
- Comprender la importancia del uso de programas informáticos para el análisis estadístico.
- Conoce y maneja las principales fuentes de datos estadísticos de carácter social nacionales e internacionales
- Sabe aplicar los conocimientos estadísticos al análisis de situaciones diversas, de manera creativa y adaptando los conocimientos adquiridos a diferentes contextos sociales.
- Comprende y valora la aportación de las estadísticas y del análisis estadístico a la práctica profesional del trabajador social.

2. CONTENIDOS

- La estadística en el trabajo social y la investigación social. La medida en ciencias sociales. Conceptos básicos: población, muestra, unidades, variables, nivel de medida, matriz de datos.
- Análisis descriptivo univariable: distribuciones de frecuencia, medidas de tendencia central y dispersión. Tipificación.
- Análisis descriptivo bivariable: porcentajes totales, verticales y horizontales, distribuciones marginales y condicionadas, análisis de la asociación.
- Inferencia estadística: fundamento. Concepto de probabilidad. Variables aleatorias. Modelo binomial. Modelo normal.
- Inferencia estadística: estimación. Estadísticos y parámetros. Estimación por punto. Distribución muestral. Estimación por intervalos.
- Inferencia estadística: introducción al contraste de hipótesis.
- Inferencia estadística: muestreo aleatorio. Tipos de muestreo. Cálculo del error y del tamaño muestrales.
- Principales fuentes y bases de datos de estadísticas sociales en España y Europa.

Código Seguro De Verificación	5734-4935-4138P7458-5A6A	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Maria Prados Atienza - Secretario/a Académica Facultad Trabajo Social	Firmado	21/02/2022 12:40:26
Observaciones		Página	2/4
Url De Verificación	https://sede.ucm.es/verificacion?csv=5734-4935-4138P7458-5A6A		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y ACTIVIDADES FORMATIVAS

Resultado de Aprendizaje	Actividades Formativas
1. Conoce y comprende la relación de la estadística con el trabajo social y la investigación social.	Exposición del profesor. Trabajo personal del estudiante.
2. Conoce, comprende y es capaz de aplicar las principales técnicas estadísticas descriptivas, univariantes y bivariantes, de análisis de datos, sabiendo para cada una de ellas: para qué sirve, cuándo puede utilizarse y cómo se interpretan los resultados.	Exposición del profesor Trabajo individual del estudiante: realización de ejercicios Trabajo en grupo.
3. Conoce y comprende los fundamentos, la importancia y utilidad de la estadística inferencial; en concreto, conoce, comprende y es capaz de realizar e interpretar estimaciones por intervalo y conoce, comprende y es capaz de realizar e interpretar algunos contrastes de hipótesis básicos.	Exposición del profesor. Trabajo individual del estudiante: realización de ejercicios Trabajo en grupo.
4. Conoce y comprende los diferentes tipos de muestreo aleatorio y es capaz de calcular tamaños y errores muestrales.	Exposición del profesor. Trabajo individual del estudiante: realización de ejercicios
5. Es capaz de aplicar los conocimientos estadísticos para el análisis de situaciones diversas, de manera creativa y adaptando los conocimientos adquiridos a diferentes contextos sociales.	Trabajo en grupo.
6. Comprende la importancia del uso de programas informáticos para el análisis estadístico. Conoce, comprende y es capaz de realizar con alguno de ellos, análisis estadísticos a partir de la matriz de datos.	Explicación y supervisión del profesor.

Código Seguro De Verificación	5734-4935-4138P7458-5A6A	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Maria Prados Atienza - Secretario/a Académica Facultad Trabajo Social	Firmado	21/02/2022 12:40:26
Observaciones		Página	3/4
Url De Verificación	https://sede.ucm.es/verificacion?csv=5734-4935-4138P7458-5A6A		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad Formativa	ECTS
1. Clases teórico – magistrales en el contexto de un grupo grande (entre 75 y 85 estudiantes)	1,5
2. Prácticas en el aula y trabajos supervisados por el profesor/a	1
3. Trabajo autónomo del estudiante	3
4. Tutorías y supervisión académica	0,3
5. Actividades de evaluación de la adquisición de competencias	0,2
Total	6

4. INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

- Pruebas escritas de carácter individual (entre el 40% y el 60% de la calificación).
- Pruebas escritas de carácter grupal (entre el 20% y el 40% de la calificación).
- Otras formas de evaluación del rendimiento (máximo del 20% de la calificación).

5. BIBLIOGRAFÍA

- Apuntes, ejercicios y material de apoyo del campus virtual
- BLALOCK, H.M. (1986) Estadística social, México, Fondo de Cultura Económica (e.o. 1960)
 - COLECTIVO I.O.E (2008): Barómetro Social De España; Madrid, Traficantes de Sueños.
 - RODRÍGUEZ OSUNA, JACINTO (1991): Métodos de muestreo, Madrid, C.I.S., Cuadernos metodológicos nº 1,
 - SÁNCHEZ CARRIÓN, J.J. (1999): Manual de análisis estadístico de los datos, Madrid, Alianza Editorial.
 - SWOBODA, H (1975): El libro de la estadística moderna, Barcelona, Omega.
<http://www.ine.es/>
<http://www.cis.es/>

Código Seguro De Verificación	5734-4935-4138P7458-5A6A	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Maria Prados Atienza - Secretario/a Académica Facultad Trabajo Social	Firmado	21/02/2022 12:40:26
Observaciones		Página	4/4
Url De Verificación	https://sede.ucm.es/verificacion?csv=5734-4935-4138P7458-5A6A		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

