

GUIA DOCENTE

Facultad de Ciencias Sociales



GRADO: Sociología

MÓDULO: Métodos y técnicas de investigación social.

ASIGNATURA: Estadística aplicada a las Ciencias Sociales

DEPARTAMENTO: Economía, Métodos Cuantitativos e Historia Económica.

AÑO ACADÉMICO: 2011 / 12

| | |
|-----------------------|--|
| GRADO: | Sociología |
| MÓDULO: | Métodos y técnicas de investigación social. |
| ASIGNATURA: | Estadística aplicada a las Ciencias Sociales |
| DEPARTAMENTO: | Economía, Métodos Cuantitativos e Historia Económica |
| AÑO ACADÉMICO: | 2011 / 12 |

1. DATOS DE SITUACIÓN

| | |
|-------------------------------|------------------|
| CRÉDITOS TOTALES: | 6 ECTS |
| CURSO: | Primero |
| SEMESTRE: | Segundo semestre |
| CARÁCTER: | Obligatoria |
| PRERREQUISITOS: | Ninguno |
| LENGUA DE IMPARTICIÓN: | Español |

| | |
|--|--------|
| MODELO DE DOCENCIA: | C1 |
| a. Enseñanzas básicas: | 50 % |
| b. Enseñanzas prácticas y desarrollo: | 50 % |
| c. Actividades dirigidas: | No hay |

2. OBJETIVOS DEFINIDOS EN TÉRMINOS DE COMPETENCIAS (SABER, SABER HACER Y SABER SER).

2.1. COMPETENCIAS DEL VERIFICA

2.1.1. Competencias generales del módulo que se trabajan en la asignatura

Habilidades necesarias para el empleo y la vida como ciudadano/a, propias de cualquier titulación.

- G-1. Capacidad para la gestión de la información.
- G-12. Motivación por la calidad.
- G-21. Saber criticar con respeto.
- G-22. Saber recibir e integrar críticas.

2.1.2. Competencias específicas del módulo que se trabajan en la asignatura

Habilidades específicas y vinculadas a la profesión de sociólogo/a.

E-17. Capacidades de elaboración, utilización e interpretación de indicadores sociales e instrumentos de medición social.

E-18. Conocimiento y habilidades relacionadas con el trabajo de campo

2.1.3. Otras competencias de la asignatura

E-16. Conocimiento y habilidades de técnicas de producción y el análisis de datos cualitativos y cuantitativos

2.2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

2.2.1. Resultados de aprendizaje para las competencias generales que se trabajan en la asignatura.

- Dotar al alumno de las herramientas básicas necesarias para que sean capaces de abordar e interpretar con mayor facilidad los modelos estadísticos asociados a los problemas que se les pueden plantear en su vida profesional posterior.
- Dotar al alumno de la capacidad de comprender la parte estadística de artículos científicos relacionados con la profesión que desarrollarán al terminar los estudios.
- Dotar a los alumnos de los conocimientos apropiados para poder incluir la estadística en las investigaciones a realizar en el futuro.

2.2.2. Resultados de aprendizaje para las competencias específicas que se trabajan en la asignatura.

- Dotar al alumno de los conocimientos y técnicas relacionados con la estadística descriptiva, probabilidad, técnicas de muestreo e inferencia estadística y su aplicación a una gran variedad de situaciones reales que se presentan en la

sociedad humana.

2.2.3. Resultados de aprendizaje para las otras competencias de la asignatura.

- Proporcionar al alumno varias herramientas informáticas para la realización de problemas estadísticos simples y complejos.

3. UBICACIÓN EN EL PLAN FORMATIVO

Esta asignatura proveerá a los alumnos de un conocimiento básico de las técnicas y herramientas matemáticas y estadísticas necesarias en su futuro académico y profesional.

La asignatura tiene un marcado enfoque práctico, destacando la utilización de software estadístico como apoyo en la resolución de problemas. EL programa estadístico que se utilizará será el paquete estadístico PASW.

4. CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

4.1. CONTENIDOS DEL MÓDULO QUE CORRESPONDE DESARROLLAR A LA ASIGNATURA.

- Conceptos básicos de estadística aplicados a las ciencias sociales.

4.2. TEMARIO PARA LA ASIGNATURA

PRIMERA PARTE: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA.

Tema 1: Introducción a la estadística. Estadística descriptiva univariante.

Tema 2: Estadística bivalente.

SEGUNDA PARTE: CÁLCULO DE PROBABILIDADES.

Tema 3: Introducción a la probabilidad.

Tema 4: Distribuciones de variables aleatorias.

TERCERA PARTE: MUESTREO.

Tema 5: Teoría del muestreo

CUARTA PARTE: TEORIA DE INDICADORES

Tema 6: Teoría de indicadores.

5. METODOLOGÍA Y RECURSOS

5.1. METODOLOGÍA Y RECURSOS DEL VERIFICA

5.1.1. Metodologías del módulo donde se encuentra la asignatura

Enseñanzas Básicas: 15%-21%

Desarrollo de clases teóricas
Elaboración de esquemas y mapas conceptuales
Realización de presentaciones en clase

Enseñanzas prácticas y de desarrollo: 15%

Actividades para el desarrollo de competencias interpersonales (realización de debates, juegos de rol, simulaciones, trabajos en grupo, elaboración glosarios, construcción de wikis colectivas y/o tutorización de colegas)
Realización de búsquedas de información y recursos en Internet y biblioteca
Realización de cronogramas y actividades de planificación de actividades
Otras actividades

Actividades académicas dirigidas (Seminarios): 0-4.6%

Desarrollo anteproyectos investigación
Actividades para el desarrollo de competencias interpersonales

Trabajo autónomo del alumnado: 60%

Lectura y desarrollo de comentarios críticos de artículos de investigación
Elaboración de resúmenes y reseñas (de lecturas, vídeos, conferencias, presentaciones, seminarios, etc.)
Preparación pruebas objetivas-examen
Preparación de presentaciones y/o debates

Realización de trabajos independientes
Desarrollo del portafolio
Asistencia a tutorías

Pruebas de evaluación y/o exámenes: 10%

6. EVALUACIÓN

6.1. CRITERIOS GENERALES DE EVALUACIÓN PARA EL MÓDULO DONDE SE ENCUENTRA LA ASIGNATURA

Las horquillas especificadas deben ser respetadas en los sistemas de evaluación de cada una de las asignaturas pertenecientes al módulo

Prueba objetiva – examen (en el que se valoren los resultados de aprendizaje incluyendo items de conocimientos, comprensión y aplicación): 45 -55%.

Resto de actividades que se explicitarán en guía docente. La evaluación de cada actividad se aplicará de acuerdo a lista de cotejo que será pública con carácter previo a su realización: 45%.

Portafolio: 0-10%

6.2. ESPECIFICACIÓN DEL SISTEMA DE EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA

La evaluación seguida durante el curso será **continua**. Se realizarán una serie de pruebas donde se medirán los conocimientos y competencias adquiridas tanto en clase teóricas como prácticas, así como el trabajo y esfuerzo realizado por el alumno de manera continuada a lo largo de todo el curso. Estas actividades tendrán diferentes pesos en la evaluación atendiendo al esfuerzo y dedicación requerida por parte del alumno.

Concretamente, se llevarán a cabo las actividades específicas siguientes:

1. Actividad Evaluable con PASW: 45% de la nota total de la asignatura

Se realizarán 3 actividades prácticas a lo largo del semestre, utilizando para ello el programa informático PASW. Dicha prueba se realizará en 40-60 minutos y NO se permitirá el uso de formularios ni material teórico-práctico de la asignatura.

El alumno deberá resolver con el ordenador varias cuestiones planteadas por el profesor e indicar en una plantilla los resultados obtenidos.

Para superar la asignatura el alumno deberá **obtener como mínimo una media, entre las tres actividades, de 4 puntos sobre 10.**

2. Portafolio: 10% de la nota final de la asignatura

El alumno deberá ir elaborando a lo largo del curso un portafolio de la asignatura donde incluirá las actividades prácticas indicadas por el profesor y publicadas con anterioridad en la asignatura.

Estas actividades consistirán en:

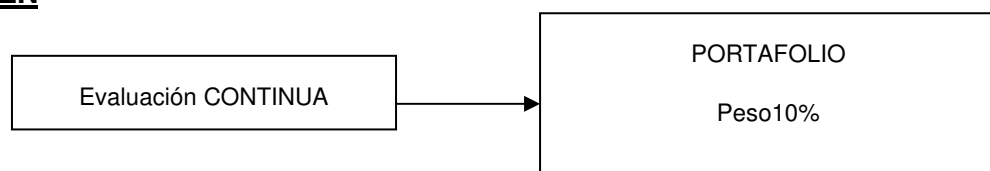
- Creación y preparación del portafolio.
- Portafolio. Hacer un dossier de prensa con recortes de estadísticas, gráficos, tablas, ...etc
- Portafolio: Hoja de dudas del tema 1
- Portafolio: Ejercicio resuelto del tema 1
- Portafolio: Hoja de dudas del tema 2
- Portafolio: Ejercicio resuelto del tema 2
- Portafolio: Hoja de dudas del tema 3
- Portafolio: Ejercicio resuelto del tema 3
- Portafolio: Hoja de dudas del tema 4
- Portafolio: Hoja de dudas del tema 5
- Portafolio: Ejercicio resuelto del tema 5

3. Prueba objetiva final: 45% de la nota final de la asignatura

Se realizará un examen final de la asignatura que constará de 2 partes; un tipo test (4 puntos) y varios problemas (6 puntos) en los que el alumno pueda demostrar los conocimientos adquiridos en las clases presenciales tanto teóricas como de problemas. Para la realización del mismo se permitirá el uso de formularios, calculadora y tablas estadísticas siempre y cuando el profesor lo considere necesario.

Para superar la asignatura el alumno deberá obtener **como mínimo 3'5 puntos sobre 10** en la prueba objetiva final.

RESUMEN



Estadística aplicada a las Ciencias Sociales

PRUEBA FINAL
Peso 45%

ACTIVIDADES PRÁCTICAS
Peso 45%

La nota final de la asignatura será la suma ponderada de las notas obtenidas en las tres partes antes mencionadas, de forma que será preciso para superar la asignatura haber obtenido una nota final igual o mayor que 5, siempre y cuando se hayan superado los mínimos exigidos en cada prueba evaluable.

$$\text{NOTA} = \text{MEDIA_ACTIVIDADES_PRACTICAS} * 0.45 + \text{NOTA_PORTAFOLIO} * 0.1 + \text{NOTA_PRUEBA_FINAL} * 0.45$$

Si el alumno no supera la asignatura (NOTA < 5), pero ha realizado todas las actividades de evaluación de la asignatura, tendrá derecho a que se le guarden las partes aprobadas **para la convocatoria de julio**, es decir, no será necesario que repita aquellas partes en las que tiene una nota igual o superior a cinco. Por lo que en la convocatoria de julio sólo tendrá que repetir las partes suspensas (actividades prácticas, portafolio o prueba final).

Los alumnos que no hayan seguido la evaluación continua no tendrán derecho a que se le guarde la nota de ninguna prueba realizada y podrán optar para superar la asignatura a la convocatoria de julio.

Segunda convocatoria (Julio)

En la convocatoria de julio se realizará un examen que constará de dos partes:

1. Una **prueba escrita**, con un **valor del 55% del total** de la nota final, que constará de una parte teórica, compuesta por un test (4 puntos) y una parte de problemas (6 puntos).

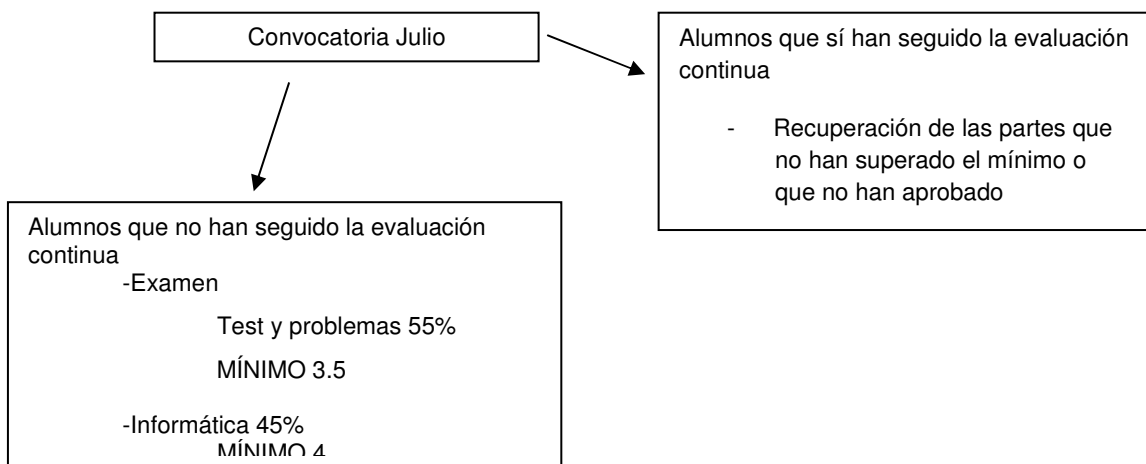
Para superar la asignatura habrá que obtener **un mínimo de 3,5 puntos sobre 10 en la prueba escrita.**

Estadística aplicada a las Ciencias Sociales

2. Una **prueba informática**, con un **valor del 45% de la nota final**, realizada en la sala de ordenadores en la que el alumno dispondrá de 45-60 minutos para resolver problemas estadísticos con el programa informático PASW.

Para superar la asignatura habrá que obtener **un mínimo de 4 puntos sobre 10 en la prueba informática.**

Tras haber alcanzado los mínimos exigidos el alumno superará la asignatura si obtiene al menos un 5 en la nota global del examen.



7. EQUIPO DOCENTE

7.1. PERSONAL RESPONSABLE

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Nombre: | Dolores Rodríguez Marín |
| Número despacho: | 14.1.20 |
| Email: | drodmar@upo.es |
| Teléfono: | 954348998 |
| Nivel de implicación: | 100% |

8. RECOMENDACIONES

Es conveniente que el alumno repase los conceptos matemáticos cursados en Bachiller, así como tener unos conocimientos básicos de Ofimática a nivel usuario.

Se recomienda al alumno que estudie diariamente para su mejor asimilación y resultados académicos.

9. BIBLIOGRAFÍA GENERAL

Estadística aplicada a las Ciencias Sociales

Apuntes de estadística para las Ciencias Experimentales. ISBN 978-84-608-1118-3

Socioestadística: introducción a la estadística en sociología. ISBN 84-206-8700-6

Introducción a la Estadística para las Ciencias Sociales. ISBN 8448116178

Manual práctico de estadística aplicada a las ciencias sociales. ISBN 84-344-2872-5