

Guía docente de la asignatura. Curso académico 2018-2019.

Asignatura	Estadística, Sistemas de Información y Nuevas Tecnologías
Materia	Estadística
Módulo	Básico
Titulación	Grado en Enfermería
Plan	476
Periodo de impartición	Segundo cuatrimestre
Nivel/Ciclo	Grado
Créditos ECTS	4'5
Lengua en que se imparte	Castellano
Código	46247
Curso	1o
Tipo	FB
Profesor/es responsable/s	Pablo Jiménez Rodríguez
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	Pablo.jimenez.rodriguez@uva.es
Horario de tutorías	Consultar página web Uva
Departamento	Matemática Aplicada

1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

La asignatura Estadística, sistemas de información y nuevas tecnologías forma parte de la materia Estadística y se imparte durante el segundo cuatrimestre del primer curso del Grado en Enfermería.

Relación con otras materias

1.2

Proporciona conocimientos necesarios para llevar a cabo investigación experimental sobre cuestiones relacionadas con las demás asignaturas del grado.

1.3 Prerrequisitos

Ninguno.

2.

2.1 Generales

C.G. 1

: Deben demostrar poseer y comprender conocimientos en el área de enfermería y que incluyan también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia del campo de enfermería.

C.G. 2:

Serán capaces de aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y

poseer las competencias que demuestren por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro del área de enfermería.

C.G. 3: Deben demostrar la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (dentro del área de enfermería) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

C.G. 4: Deben ser capaces de transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

C.G. 5:

Serán capaces de desarrollar aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

2.2 Específicas

C.E. 9: Aplicar las tecnologías y sistemas de información y comunicación de los cuidados de salud.

C.E. 26: Aplicar los métodos y procedimientos necesarios en su ámbito para identificar los problemas de salud más relevantes en una comunidad.

C.E. 27: Analizar los datos estadísticos referidos a estudios poblacionales, identificando las posibles causas de problemas de salud.

C.E. 31. Analizar los datos recogidos en la valoración, priorizar los problemas del paciente adulto, establecer y ejecutar el plan de cuidados y realizar su evaluación.

Objetivos

Una vez superada la materia, el estudiante:

Demuestra conocimiento de los conceptos de población, muestra, variable, parámetros y capacidad para identificarlos en investigaciones concretas.

Adquiere capacidad para resumir y representar información.

Maneja los conceptos básicos de Probabilidad y es capaz de identificar situaciones en las que aplicarlos.

Maneja las distribuciones Binomial, normal y las que aparecen en el muestreo de la normal. Es capaz de diseñar pruebas diagnósticas en base a información muestral, medir su funcionamiento. Es capaz de identificar factores de riesgo en base a información muestral. Maneja el concepto de estimador y distribución en el muestreo. Está familiarizado con las propiedades de los estimadores.

Sabe identificar situaciones en las que aplicar Intervalos de confianza y Contrastes de Hipótesis y conoce su interpretación.

Realiza ajustes de modelos y la evaluar la bondad del ajuste.

Utiliza paquetes estadísticos.

4. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teórico-prácticas (T/M)	30	Estudio y trabajo autónomo individual	45
Clases prácticas de aula (A)	15		
Laboratorios (L)			
Prácticas externas, clínicas o de campo			
Seminarios (S)			
Tutorías grupales (TG)			
Evaluación			
Total presencial	45	Total no presencial	45

5. Bloques temáticos¹

Bloque 1: Estadística

Carga de trabajo en créditos ECTS: 4'5

a. Contextualización y justificación

b. Objetivos de aprendizaje

Una vez superada la asignatura, el estudiante demuestra conocimiento de los conceptos de población, muestra, variable, parámetros y ser capaz de identificarlos en investigaciones concretas. Es capaz de resumir y representar información. Maneja los conceptos básicos de Probabilidad y es capaz de identificar situaciones en las que aplicarlos. Maneja las distribuciones binomial, normal y las que aparecen en el muestreo de la normal. Es capaz de diseñar pruebas diagnósticas en base a información muestral y medir su funcionamiento. Es capaz de identificar factores de riesgo en base a la información muestral. Ha adquirido el concepto de estimador y distribución en el muestreo. Se ha familiarizado con las propiedades de los estimadores. Sabe identificar situaciones en las que aplicar intervalos de confianza y contrastes de hipótesis y conoce su interpretación. Realiza ajustes de modelos y evalúa la bondad del ajuste. Sabe utilizar paquetes estadísticos.

c. Contenidos

Introducción a la Estadística. Descripción de datos univariantes. Relaciones entre variables. Teoría elemental de Probabilidad. Distribuciones de probabilidad. Inferencia estadística. Estimación por intervalos. Contrastos de hipótesis. Introducción al ajuste de modelos. Introducción al manejo de programas estadísticos.

d. Métodos docentes

Clases magistrales y prácticas en el aula de informática.

e. Plan de trabajo

Durante el cuatrimestre en el que se imparte la asignatura se seguirá el siguiente programa:
Estadística descriptiva.
Probabilidad.

Introducción a la inferencia estadística.

Prácticas de análisis estadístico con SPSS.

f. Evaluación

Para superar la asignatura es necesario cumplir los dos requisitos siguientes:

- 1) Obtener una calificación no inferior a 5 puntos en la prueba escrita final.
- 2) Realizar las prácticas de análisis estadístico con SPSS. La asistencia a las sesiones de prácticas con SPSS es obligatoria, permitiéndose ausencias justificadas que no excedan del 10 % del tiempo total dedicado a las prácticas.

g. Bibliografía básica

- Apuntes de la asignatura elaborados por el profesor y disponibles en el campus virtual de la Universidad de Valladolid.

h. Bibliografía complementaria

- Milton, J.S., Estadística para Biología y ciencias de la Salud. McGraw-Hill (2001).
- Peña Sanchez de Rivera, D. Fundamentos de Estadística. Alianza (2001).
- Rius Díaz, Javier Barón, Bioestadística. Thomson Paraninfo (2008).
- <http://www.bioestadistica.uma.es/libro/> (página consultada en septiembre de 2011).

i. Recursos necesarios

Ordenador en el aula con proyector. Calculadora para las clases prácticas. Sala de ordenadores. Software Estadístico (SPSS).

6. Temporalización (por bloques temáticos)

BLOQUE TEMÁTICO	CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
Estadística	4'5	Segundo cuatrimestre

7 Tabla resumen de los instrumentos, procedimientos y sistemas de evaluación/calificación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Prueba escrita final	70.00%	La calificación final es la nota obtenida en la prueba escrita, siempre que se hayas realizado las prácticas con SPSS.
Prácticas de análisis estadístico con SPSS	30.00%	Su realización es obligatoria. Su no realización impide aprobar la asignatura.

8. Consideraciones finales

El sistema de calificaciones a emplear será el establecido en el Real Decreto 1125/2003, de 5 de septiembre.