

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Optativa

Créditos ECTS

6

Competencias que contribuye a desarrollar

Las que aparecen en la memoria de verificación del grado:

<http://www.eio.uva.es/docencia/grado/memoria.pdf>

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Comprender los fundamentos de la metodología bayesiana.

Aprender a hacer inferencias utilizando el método bayesiano.

Aprender los conceptos básicos asociados al análisis de datos de supervivencia.

Conocer los modelos estadísticos para el análisis de supervivencia.

Conocer los métodos de inferencia de simulación y remuestreo.

Conocer el algoritmo EM.

Conocer los métodos Lasso y Boosting

Aprender a utilizar programas de cálculo estadístico para la resolución de problemas de inferencia estadística con métodos de computación intensiva.

Conocer algunas extensiones de los métodos y casos de aplicación de éxito.

Calendario y horario

CRITERIOS de EVALUACION

1 En la Primera Convocatoria (Junio) de cada curso académico, la asignatura de se aprobará superando los criterios mínimos establecidos en el formato de evaluación continua.

2 En la Segunda Convocatoria (Julio), la asignatura se aprobará superando el examen final y el trabajo personal de la asignatura. Las pruebas parciales y la evaluación continua realizadas durante el curso no se tendrán en cuenta en esta segunda convocatoria.

1 PRIMERA CONVOCATORIA (JUNIO):

EVALUACION CONTINUA

Para aprobar la asignatura el alumno tendrá que superar

Las pruebas parciales para evaluación continua (apartado 1.1) 85%

El trabajo final para evaluación continua (apartado 1.2) 15%

según las indicaciones que a continuación se detallan.

La calificación final del alumno en la asignatura dependerá de su trayectoria a lo largo de todo el curso. El trabajo final supondrá el 20% de la nota final y las pruebas presenciales supondrán el 80% restante.

1.1 Pruebas parciales para evaluación continua:

A lo largo del curso se pondrán diferentes pruebas parciales de diferentes tipos y pesos: resolución de problemas y cuestiones, elaboración y presentación de trabajos, comentario de artículos, pruebas escritas etc...

Cada prueba tendrá una valoración entre 0 y 10 puntos y un peso. La suma total de los pesos será de 0.85.

1.2 Trabajo Final para evaluación continua:

Cada alumno realizar un trabajo final a propuesta del profesor ó a propuesta del alumno que consista en la resolución de un caso real en el que se utilicen las técnicas Bayesianas. El trabajo será individual. El alumno deberá realizar un informe en el que se describan todas las etapas del análisis de datos.

Se valorará la originalidad, complejidad y calidad del trabajo, el volumen de datos y el informe final.

Se valorará sobre 10 puntos y se le asignará un peso de 0.15.