

17-18

MASTER INTERUNIVERSITARIO EN
METODOLOGÍA DE LAS CIENCIAS DEL
COMPORTAMIENTO Y DE LA SALUD.
UNED, UCM Y UAM

GUÍA DE ESTUDIO PÚBLICA



INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS BAYESIANO DE DATOS

CÓDIGO 22201382



Ámbito: GUJ - La autenticidad, validez e integridad de este documento puede ser verificada mediante el "Código Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección <https://sed3.uned.es/valida/>



E286617B028D9CD7BA7487B70606672A

17-18

INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS BAYESIANO
DE DATOS
CÓDIGO 22201382

ÍNDICE

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN
REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR ESTA
ASIGNATURA
EQUIPO DOCENTE
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE
COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE
RESULTADOS DE APRENDIZAJE
CONTENIDOS
METODOLOGÍA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA



Nombre de la asignatura	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS BAYESIANO DE DATOS
Código	22201382
Curso académico	2017/2018
Títulos en que se imparte	MASTER INTERUNIVERSITARIO EN METODOLOGÍA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO Y DE LA SALUD. UNED, UCM Y UAM
Tipo	CONTENIDOS
Nº ETCS	2
Horas	50.0
Periodo	ANUAL
Idiomas en que se imparte	CASTELLANO

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN

El propósito del seminario es proporcionar una introducción al análisis bayesiano aplicado mediante técnicas modernas de simulación.

REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR ESTA ASIGNATURA

Conocimientos elementales de teoría de probabilidad y estadística: distribuciones, probabilidad condicionada y valor esperado de una variable aleatoria. Estimación por máxima verosimilitud.

Conocimientos de matemáticas de nivel de bachillerato: funciones, derivadas e integrales. Programación informática de nivel elemental.

Es muy conveniente simultanear, o haber cursado previamente, Fundamentos de Estadística Teórica y Técnicas de Simulación.

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos	MARIA CARMEN PEREZ-LLANTADA RUEDA
Correo Electrónico	mperez-llantada@psi.uned.es
Teléfono	6297/7934
Facultad	FACULTAD DE PSICOLOGÍA
Departamento	METODOLOGÍA DE LAS CIENCIAS DEL COMPORT.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Doctor: Javier Revuelta

Facultad de Psicología

Departamento de Psicología Social y Metodología Universidad Autónoma de Madrid

Despacho número 5 (edificio anexo de Psicología)

Correo: javier.revuelta@uam.es

Teléfono: 914973242

Horario de atención al estudiante: A convenir con el alumno.



COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Al finalizar el curso el estudiante deberá ser capaz de:

1. Obtener del estimador bayesiano de forma analítica.
2. Estimar mediante simulación de Monte Carlo con cadenas de Markov (MCMC).
3. Realizar análisis de datos en casos reales utilizando el programa Stan desde el entorno RStudio.

CONTENIDOS

METODOLOGÍA

Modalidad a distancia a través de la plataforma al uso (dado que la materia la imparte un profesor de la UCM se empleará Moodle).

El material básico para cursar el seminario son los apuntes proporcionados por el profesor.

Disponible en:

<https://moodle.uam.es/>

SISTEMA DE EVALUACIÓN

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):

Título: BAYESIAN DATA ANALYSIS (Third Edition)

Autor/es: Gelman, A., Carlin, J. B., Stern, H. S., Dunson, D. B., Vehtari, A. Y Rubin, D. B. ;

Editorial: Chapman & Hall/CRC Texts in Statistical Science.

ISBN(13):

Título: FUNDAMENTOS DE ESTADÍSTICA (Segunda Edición)

Autor/es: Revuelta, J. Y Ponsoda, V ;

Editorial: U N E D



BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):

Título:FUNDAMENTOS DE ESTADÍSTICA, (Segunda Edición)

Autor/es:Peña, D ;

Editorial:.Alianza editorial.

ISBN(13):

Título:FUNDAMENTOS DE INFERENCIA ESTADÍSTICA (Tercera Edición)

Autor/es:Ruiz-Maya, L. ;

Editorial:AC

RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA

Plataforma Moodle

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no hayan sido sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.

