

PLANIFICACIÓN ANUAL
INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA BAYESIANA
AÑO 2018

PROFESOR RESPONSABLE				
Nombre y Apellido	Sebastián Torcida			
Categoría Docente	Profesor Adjunto			
MARCO DE REFERENCIA				
Asignatura:	Introducción a la Estadística Bayesiana			
PLAN DE ESTUDIOS				
Licenciatura en Ciencias Matemáticas				
UBICACIÓN EN EL PLAN				
Duración	Cuatrimestral	Carácter	Optativa	
Año	2018	Cuatrimestre	Primero	
CARGA HORARIA TOTAL (PARA LOS ALUMNOS)	60 HS.	Total de horas presenciales de la materia	Teoría	hs
			Práctica	hs
			Teorico/Práctico	60 hs
Modalidad	Cuatrimestral	X		
	Intensiva			
SE OFRECE COMO CURSO DE FORMACION CONTINUA			NO	
SE OFRECE PARA ALUMNOS DE OTROS DEPTOS	SI		NO	
ASIGNATURAS CORRELATIVAS	Probabilidad y Estadística Matemática (sólo se pide la cursada aprobada, no es necesario el final aprobado) Análisis Matemático I Álgebra Lineal			
CONTENIDOS MÍNIMOS				
Inferencia en Modelos Probabilísticos - Aprendizaje en modelos probabilísticos - Machine Learning - Modelos dinámicos				

DEPARTAMENTO RESPONSABLE

Matemática

ÁREA

CICLO DE ESPECIALIZACIÓN (MATEMÁTICA APLICADA)

NÚMERO ESTIMADO DE ALUMNOS

2

OBJETIVOS

Introducir el paradigma bayesiano, asumiendo un primer curso de estadística clásica. Al mismo tiempo, promover el uso de diversas herramientas computacionales que colaboran en los cálculos involucrados al implementar los distintos métodos

DESARROLLO

Descripción de Actividades

Lectura y discusión del material. Discusión y resolución de problemas en clase, interpretando los conceptos involucrados y los resultados obtenidos. Resolución de problemas en casa, con posterior entrega y exposición de los resultados.

Metodología de la Enseñanza

Presentación de los temas, discusión de los conceptos y aplicación en ejercicios guiados. Implementación computacional de los algoritmos involucrados.

Recursos Didácticos

Pizarra y fibra
Cañón
Computadoras

EVALUACIÓN DE LOS ALUMNOS			
Estrategias de Evaluación			
Exposiciones orales y resolución de problemas en clase Entrega y exposición de trabajos prácticos			
Examen Libre	SI	Justificación	Ordenanza N° 1444/1994

EQUIPO DOCENTE	
Nombre y Apellido	Función Docente
Sebastián Torcida	Docente responsable