

moodle.unican.es/course/view.php?id=7021

MoodleUniCan

Universidad de Cantabria

Español - Internacional (es)

Martinez Ruiz Del Arbol, Pablo

NAVEGACIÓN

Area personal

Inicio del sitio

Mis cursos

Curso 2019-2020

Grados

Máster Oficial

Máster Universitario en Ciencia de Datos / Master in Data Science

M1964 - Introducción a los datos masivos y a la ciencia en abierto - Curso 2019-2020

M1965 Estadística para Data Science - Curso 2019-2020

Participantes

Insignias

Competencias

Calificaciones

Cursos

PERSONAS

Participantes

ADMINISTRACIÓN

Administración del curso

Editar ajustes

Activar edición

Usuarios

Filtros

Informes

Configuración Calificaciones

Insignias

Copia de seguridad

Restaurar

Importar

Reiniciar

Examen tipo test

Test

Foro Estadística

Novedades

No mostrado a los estudiantes

Resumen de Estadística Básica

Resumen de Estadística

Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 1.

Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 1. Ejercicio.

Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 2.

Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 2. Ejercicio.

Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 3.

Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 3. Ejercicio.

Práctica Regresión lineal y Maxima Verosimilitud

Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 4.

Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 4. Ejercicio.

Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 5.

Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 5. Ejercicio.

Práctica Clasificación lineal

Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 6.

Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 6. Ejercicio.

Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 7.

Regresión lineal y Maxima Verosimilitud. Sesión 7. Ejercicio.

Técnicas de remuestreo: bootstrap y jackknife. Sesión 8.

Técnicas de remuestreo: bootstrap y jackknife. Sesión 8. Ejercicio.

CALENDARIO

septiembre 2020

Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

CLAVE DE EVENTOS

Ocultar eventos de sitio

Ocultar eventos de curso

Ocultar eventos de grupo

Ocultar eventos del usuario

BUSCAR EN LOS FOROS

Ir

Búsqueda avanzada

TODO

Información del Curso

Bibliografía e Información de la Asignatura

Guía Docente

Comunicación

Consultas sobre la Evaluación del Curso

Consultas sobre los Contenidos del Curso

Foro de los Alumnos

Materiales del Curso

Búsquedas Bibliográficas

Biblioteca de la Universidad de Cantabria

Acceso a la Biblioteca de la UC

# Temario y estructura del curso (I)

- Tema 5. Modelos de regresión. Estimación de máxima similitud.
  - [T.5.1] El problema de la estimación a través de una muestra limitada de la distribución.
  - [P.5.2] Estimación y comparación de estadísticos en muestras de una misma distribución.
  - [T.5.3] Concepto de regresión. Función de coste. Algoritmos de minimización.
  - [P.5.4] Práctica: estimación de función de coste y minimización.
  - [T.5.5] Regresión lineal en una dimensión. Ajuste de polinomios. Sesgo y varianza.
  - [P.5.6] Práctica: implementación de un ajuste lineal y predicción. Estudio de sesgo y varianza.
  - [T.5.7] Regresión logística.
  - [P.5.8] Práctica: implementación de una regresión logística.
  - [T.5.9] Uso de cross-validation para entender las propiedades de una regresión.
  - [P.5.10] Práctica: Basado en P.5.10 estudiar las propiedades usando cross-validation
  - [T.5.11] Estimación de máxima similitud. Distribución  $\chi^2$ .
  - [P.5.12] Práctica: Aplicación de máxima similitud para realizar ajuste.
  - [T.5.13] Estadístico G2 statistic y bondad de un ajuste.
  - [P.5.14] Práctica: Bondad de un ajuste para diferentes modelos.

# Temario y estructura del curso (I)

## → Tema 5. Técnicas de remuestreo (bootstrap)

- [T.6.1] Introducción a las técnicas de remuestreo. Conceptos básicos.
- [T.6.2] Algoritmo de remuestreo BootStrap
- [T.6.3] Algoritmo de remuestreo Jackknife
- [T.6.4] Conceptos generales de cross validation.
- [P.6.5] Utilización de la técnica Bootstrap/Jackknife para mejorar la estimación de estadísticos sencillos.