

Ikastaroa Análisis, visualización de datos y construcción de modelos con R

Gaia Industria Antolakuntza eta Kudeaketa

ECTS/orduak 48 ORDU

Egutegia 2021/10/13 - 2021/12/15 As-Az

Ordutegia 15:00-18:00

Tokia Arrasate-Mondragón <https://www.google.com/maps/place/Mondragon+Unibertsitatea-Goi+Esk.+Politek.+Campus+Mondrag%C3%B3n-Sede+Iturripe+Ed.1-7/@43.061374,-2.496489,15z/data=!4m5!3m4!1s0x0:0xfe57d3396ceef519!8m2!3d43.061374!4d-2.496489?hl=es-ES>

Hizkuntzak Gaztelania

Modalitatea Online

Prezioa 500 €

Helburuak

El curso pretende capacitar a los asistentes en la utilización de un software (R) para el tratamiento de datos, herramientas y conceptos estadísticos para su análisis. Además, que los asistentes dispongan conocimiento en los fundamentos de visualización para la identificación de diferentes formas de representación gráfica y la selección de aquellas que se adecuen a los datos y a lo que se desea transmitir.

Nori zuzendua

Toda persona que trabaje con datos, necesite extraer información y necesite utilizar técnicas de visualización para presentaciones, comunicaciones, etc.

Egitaraua

1.-Introducción a R (9 horas. 13, 18, 20 Octubre)

Tipos de datos y operadores

Estructuras de datos

Estructuras de control

Funciones

Ejercicios

Lectura y escritura de datos

Manipulación de datos y fechas

Ejercicios

Técnicas de visualización con plot y ggplot

Ejercicios

2.-Visualización de datos (9 horas. 25, 27 de Octubre y 3 de Noviembre)

Fundamentos de la visualización

Cognición

Ejercicios

3.-Fundamentos del análisis de datos (6 horas. 8, 10 de Noviembre)

Introducción

Tipos de aprendizaje

Métodos de evaluación de modelos

Fases de los proyectos de análisis de datos

Objetivos

Recogida de datos

Transformación

Construcción del modelo

Evaluación/Validación del modelo

4.-Métodos de construcción de modelos utilizando R (24 horas. 15,17, 22, 24, 29 Noviembre, 1,13,15 de Diciembre)

Árboles de clasificación y regresión

Regresión lineal simple y múltiple

Reglas de asociación

Clusters

Ejercicio: Estudio de caso

Irakasleak

Legarreta Alegria, Juan Luis

<https://www.mondragon.edu/cursos/es/tematicas/gestion-organizacion-industrial/curso/analisis-visualizacion-de-datos-y-construccion-de-modelos-con-r>