

Unidad de aprendizaje				
Análisis y exploración de datos				
Sem	Tipo	Seriación	Carga	Cred
1	Curso-Taller	Ninguno	96 hrs.	6
Presentación de la Unidad de Aprendizaje				
En este curso se introducen los conceptos fundamentales de análisis y exploración de datos (EDA) y se analizan las distintas técnicas vigentes en el estado del arte para su aplicación en problemas reales de ingeniería.				
Objetivo General				
El objetivo general es obtener las bases para el análisis y exploración de datos mediante técnicas vigentes y modelos de regresión				
Contenido				
Unidad 1. Introducción a Análisis y exploración de datos (EDA)				
Unidad 2. Análisis de datos				
Unidad 3. Regresión				
Unidad 4. Reducción de dimensionalidad				
Unidad 5. Análisis de agrupamiento de datos				
Unidad 6. Visualización de los datos con Matlab				
Bibliografía				
<ol style="list-style-type: none"> 1. L. W. Martinez, R. A. Martinez, and L. J. Solka, Exploratory Data Analysis with MATLAB. 2011. 2. K. Parahoo, "Making Sense of Data," in Nursing Research Principles, Process and Issues, 2014, pp. 352–374. 3. T. Cleff, Exploratory Data Analysis in Business and Economics. 2014. V. Cox, Translating Statistics to Make Decisions. 2017. 4. A. B. Downey, "Think Stats: Exploratory Data Analysis in Python, 2nd Ed.," Book, p. 136, 2011. 				
Criterios de Evaluación				
Evaluaciones parciales..... 60%				
Prácticas de laboratorio..... 40%				