

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				
<p>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.</p>				
Objetivo General				
<p>El objetivo general es obtener las bases para el análisis y exploración de datos mediante técnicas vigentes y modelos de regresión</p>				
Contenido				
<p>Unidad 1. Introducción a Análisis y exploración de datos (EDA)</p> <p>Unidad 2. Análisis de datos</p> <p>Unidad 3. Regresión</p> <p>Unidad 4. Reducción de dimensionalidad</p> <p>Unidad 5. Análisis de agrupamiento de datos</p> <p>Unidad 6. Visualización de los datos con Matlab</p>				
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				
<p>Evaluaciones parciales..... 60%</p> <p>Prácticas de laboratorio..... 40%</p>				