


Módulo 5: Analítica del negocio
Denominación de la MATERIA:
M5.1 Programación para el análisis de datos
Créditos ECTS

3 ECTS (75 horas)

Duración, modalidad y ubicación temporal dentro del plan de estudios:

Los contenidos que componen esta materia se imparten a lo largo del tercer cuatrimestre. Modalidad on line asíncrona.

Competencias específicas:

CE30 Dispone y aplica habilidades de extracción, manipulación y análisis exploratorio de datos necesarias para abordar el ciclo de vida del dato.

Resultados de aprendizaje:

RA30 Es capaz de disponer y aplicar habilidades de extracción, manipulación y análisis exploratorio de datos necesarias para abordar el ciclo de vida del dato.

Requisitos previos:

No se han establecido requisitos previos.

Breve resumen de los contenidos:

- Fundamentos de programación en Python.
- Librería Pandas.

Actividades formativas:

- Elaboración de trabajos y/o realización de pruebas individuales y/o grupales: 3 ECTS.

Sistema de evaluación:

La evaluación de las competencias se realizará mediante distinto tipo de actividades evaluativas, tales como evaluaciones individuales tipo test y/o trabajos individuales y/o en equipo.

Bibliografía:

- Albrecht, J., Ramachandran, S., & Winkler, C. (2021). Blueprints for Text Analytics Using Python.
- Blueprints for text analytics using Python [Libro] : machine learning-based solutions for common real world (NLP) applications / Jens Albrecht, Sidharth Ramachandran & Christian Winkler 2020.
- Dangeti, P. (2017). Statistics for machine learning techniques for exploring supervised, unsupervised, and reinforcement learning models using both Python and R. Packt.
- Fernández Montoro, A (2012). Python 3 al descubierto. Madrid. RC LIBROS
- Machine Learning-Based Solutions for Common Real World (NLP) Applications.



- O'Reilly Media, Inc.
- Mastrodomenico, R. (2022). The Python Book. In The Python Book. Wiley.
<https://doi.org/10.1002/9781119573364>.
- McKinney, W (2012) Python for Data Analysis. Estados Unidos. O'REILLY
- Padial, A. (2017). Aprende SQL en un fin de semana: El curso definitivo para crear y consultar bases de datos.
- Statistics for machine learning : techniques for exploring supervised, unsupervised, and reinforcement learning models using both Python and R [Libro] / Dangeti, Pratap
- The Python book // Rob Mastrodomenico.2022