



<b>Módulo 5: Analítica del negocio</b>	
<b>Denominación de la MATERIA:</b> <b>M5.1 Programación para el análisis de datos</b>	<b>Créditos ECTS</b> 3 ECTS (75 horas)
<b>Duración, modalidad y ubicación temporal dentro del plan de estudios:</b> Los contenidos que componen esta materia se imparten a lo largo del tercer cuatrimestre. Modalidad on line asíncrona.	
<b>Competencias específicas:</b> CE30 Dispone y aplica habilidades de extracción, manipulación y análisis exploratorio de datos necesarias para abordar el ciclo de vida del dato.	
<b>Resultados de aprendizaje:</b> 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.	
<b>Requisitos previos:</b> No se han establecido requisitos previos.	
<b>Breve resumen de los contenidos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Fundamentos de programación en Python.</li> <li>● Librería Pandas.</li> </ul>	
<b>Actividades formativas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Elaboración de trabajos y/o realización de pruebas individuales y/o grupales: 3 ECTS.</li> </ul>	
<b>Sistema de evaluación:</b> 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.	
<b>Bibliografía:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Albrecht, J., Ramachandran, S., &amp; Winkler, C. (2021). Blueprints for Text Analytics Using Python.</li> <li>- Blueprints for text analytics using Python [ Libro ] : machine learning-based solutions for common real world (NLP) applications / Jens Albrecht, Sidharth Ramachandran &amp; Christian Winkler 2020.</li> <li>- Dangeti, P. (2017). Statistics for machine learning techniques for exploring supervised, unsupervised, and reinforcement learning models using both Python and R. Packt.</li> <li>- Fernández Montoro, A (2012). Python 3 al descubierto. Madrid. RC LIBROS</li> <li>- Machine Learning-Based Solutions for Common Real World (NLP) Applications.</li> </ul>	



- 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