

**Optimización de la Gestión Financiera / Optimisation of Financial Management**

<b>Número total de créditos ECTS</b>		6
<b>Tipología</b>		Obligatoria / Compulsory subject
<b>Organización temporal</b>		Semestre 2 / Semester 2
<b>Modalidad</b>		Presencial / Classroom
<b>Idioma</b>		Castellano e inglés / Spanish and English
<b>Contenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Análisis de datos en la gestión financiera.</li> <li>▪ Evaluación de riesgos financieros con técnicas de ciencias de los datos.</li> <li>▪ Modelos de pronóstico y predicción en gestión financiera.</li> <li>▪ Optimización financiera con ciencia de los datos.</li> <li>▪ Aplicaciones prácticas de ciencia de los datos en la industria de los seguros.</li> <li>▪ Ética y responsabilidad en la gestión financiera con ciencia de los datos.</li> </ul> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Data analysis in financial management.</li> <li>▪ Financial risk assessment using data science techniques.</li> <li>▪ Forecasting and prediction models in financial management.</li> <li>▪ Financial optimization with data science.</li> <li>▪ Practical applications of data science in the insurance industry.</li> <li>▪ Ethics and responsibility in financial management with data science.</li> </ul>	
<b>Resultados de aprendizaje</b> <b>TÍTULO</b>	<b>Conocimientos y contenidos</b>	<p>CC05 Identificar las posibilidades de uso del análisis de datos para apoyar la toma de decisiones estratégicas de una organización. / Identify the possibilities of using data analysis to support an organization's strategic decision-making.</p> <p>CC06 Comprender las aplicaciones del análisis de datos para la mejora y optimización de los procesos internos de una organización. / Understand the applications of data analysis for the improvement and optimization of an organization's internal processes.</p> <p>CC07 Comprender los principios éticos relacionados con el manejo de datos, incluyendo la privacidad y la seguridad de los datos. / Understand the ethical principles related to data handling, including data privacy and security.</p> <p>CC08 Explicar – las técnicas y metodologías de gestión de proyectos que involucran el uso de análisis de datos. / Explain project management techniques and methodologies involving the use of data analysis.</p>
	<b>Habilidades y destrezas</b>	<p>HD05 Interpretar los datos desde una perspectiva económica y financiera para la toma de decisiones. / Interpret data from an economic and financial perspective for decision-making.</p> <p>HD06 Utilizar los datos de manera ética, con especial énfasis en la privacidad y la seguridad de los datos. / Use data ethically, with a special emphasis on data privacy and security.</p> <p>HD07 Aplicar las herramientas de inteligencia de negocio adecuadas a cada área funcional de la empresa. / Apply appropriate business intelligence tools to each functional area of the company.</p> <p>HD08 Utilizar el análisis de datos para tomar decisiones informadas que apoyen la estrategia de negocio y la mejora del rendimiento. / Use data analysis to make informed decisions that support business strategy and performance improvement.</p> <p>HD09 Utilizar las nuevas tecnologías y herramientas de análisis de datos del mercado para la gestión del cambio de las</p>

		organizaciones / Enable business adaptation to change through the analysis of new market technologies and data analysis tools.
	<b>Competencias</b>	-CP03 Gestionar eficazmente proyectos de análisis de datos desde su concepción hasta su implementación y evaluación. / Effectively manage data analysis projects from conception to implementation and evaluation.

**Resultados de aprendizaje ASIGNATURA**

- Comprender las posibilidades de uso de la analítica de negocios en la gestión financiera.
- Aplicar técnicas de análisis y optimización financiera utilizando herramientas y métodos de las ciencias de los datos, con el fin de mejorar la eficiencia en la gestión financiera y maximizar el rendimiento de los recursos económicos de una organización.
- Utilizar técnicas avanzadas de evaluación de riesgos financieros basadas en las ciencias de los datos, identificando y cuantificando los riesgos asociados a las decisiones de inversión y financiamiento, y desarrollando estrategias de gestión de riesgos eficaces.
- Aplicar las técnicas y herramientas de las ciencias de los datos en la industria de los seguros, utilizando modelos predictivos y de análisis de datos para evaluar riesgos, calcular primas y optimizar las políticas de seguros.
- Evaluar críticamente los resultados obtenidos a través de las técnicas de las ciencias de los datos en la gestión financiera, interpretando los resultados y extrayendo conclusiones que sean relevantes para la toma de decisiones informadas en el ámbito financiero.

- 
- Understand the possibilities of using business analytics in financial management.
  - Apply financial analysis and optimization techniques using data science tools and methods, aiming to enhance financial management efficiency and maximize an organization's economic resource performance.
  - Use advanced financial risk assessment techniques based on data science, identifying and quantifying the risks associated with investment and financing decisions, and developing effective risk management strategies.
  - Apply data science techniques and tools in the insurance industry, using predictive models and data analysis to assess risks, calculate premiums, and optimize insurance policies.
  - Critically evaluate the results obtained through data science techniques in financial management, interpreting the outcomes and drawing conclusions that are relevant for informed decision-making in the financial domain.

<b>Actividades formativas</b>	<b>Horas</b>
Clases Expositivas / Participatory learning	14
Seminarios / Seminars	2
Clases prácticas / Practical lessons	30
<b>Tutorías / Tutorials</b>	<b>12</b>
<b>Trabajo autónomo / Autonomous work</b>	<b>88</b>
<b>Prueba de evaluación final / Final evaluation test</b>	<b>4</b>
<b>Total</b>	<b>150</b>

<b>Sistemas de evaluación</b>	<b>MÍNIMO</b>	<b>MÁXIMO</b>
Evaluación final: prueba o examen / Final evaluation test	40	40
Resolución problemas / Problem resolution	10	30
Estudio casos - Proyectos / Case studies - projects	10	30
Otras actividades de evaluación continua / Other continuous evaluation activities	0	10
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>110</b>