

FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura				
Nombre completo	Casos de estudio			
Código	DOI-MBD-501			
Título	<u>N/A</u>			
Impartido en	Máster Universitario en Big Data [Primer Curso] Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación + Máster Universitario en Big Data [Segundo Curso]			
Nivel	Postgrado Oficial Master			
Cuatrimestre	Semestral			
Créditos	3,0 ECTS			
Carácter	Obligatoria			
Departamento / Área	Departamento de Telemática y Computación			
Responsable	Caralos Morrás			
Horario de tutorías	Pedir por email			

Datos del profesorado		
Profesor		
Nombre	Carlos Morrás Ruiz-Falcó	
Departamento / Área	Departamento de Telemática y Computación	
Correo electrónico	cmorras@icai.comillas.edu	

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Contextualización de la asignatura

Aportación al perfil profesional de la titulación

Para el mejor desempeño profesional, no solo es necesario tener una base técnica sólida, sino que también es necesario conocer cómo aplicar dichos conocimientos para el mejor rendimiento de la organización donde se aplican. Asi, se estudiará factores organizativos, económicos, técnicos éticos etc.. que aplican los proyectos de inteligencia artificial y bigdata y que son factores del éxito de los mismos.

Se harán visitas de empresas lideres de varios sectores donde explicara no solo como han usado las distintas pizas tecnológicas, si no también el proceso de implantación del proyecto, metodologías, su impacto organizativo y gestión del cambio.

El alumno aprenderá a priorizar, proponer y defender e implantar proyectos de IA/BD con éxito en la empresa.

Prerrequisitos

No ha prerequisitos para este curso.



Competencias - Objetivos					
Competencias					
Conocimiento	Conocimientos o contenidos				
C04	Conocer y entender los principios legales y éticos de la inteligencia artificial y el procesado masivo de datos y las herramientas y técnicas para garantizar su cumplimiento en su labor profesional.				
CO2	Comprender las técnicas de procesados de datos, las arquitecturas y herramientas más habituales y apropiadas para condiciones y requisitos de casos específicos.				
соз	Implementar técnicas de análisis estadístico y lenguajes de programación para Machine Learning en el contexto de Big Data, ajustando la metodología a las especificidades de cada conjunto de datos para optimizar los resultados obtenidos				
Competencia	s en				
CP1	Integrar las arquitecturas, técnicas de inteligencia artificial, análisis avanzado de datos y de visualización y de cumplimiento legal para ofrecer la solución global óptima.				
CP4	Implementar las técnicas de procesado de datos y usar las herramientas más habituales y apropiadas a las condiciones y requisitos de casos específicos.				
CP5	Aplicar los principios éticos relativos a la recogida, almacenamiento, y análisis de datos teniendo en cuenta las posibles discriminaciones directas o indirectas derivadas de la toma de decisiones.				
СР6	Ser capaz de determinar eficazmente los objetivos, prioridades, métodos y controles para desempeñar tareas relacionadas con la planificación de proyectos de explotación de datos e inteligencia artificial, mediante la organización de las actividades con los plazos y los medios disponibles.				
Habilidades o	destrezas				
НА1	Comunicar de manera oral y escrita con rigor técnico, claridad expositiva y coherencia argumentativa a todo tipo de interlocutores, técnicos y no técnicos.				
HA2	Trabajar en equipos de carácter pluridisciplinar y/o internacional y organizar y liderar adecuadamente las dinámicas de grupo.				
НАЗ	Desarrollar las habilidades interpersonales que requieren los entornos profesionales actuales (empatía, tolerancia, respeto, capacidad para aunar intereses contrapuestos).				
НА4	Gestionar, organizar y planificar adecuadamente el trabajo y el tiempo, cumpliendo objetivos y estándares de calidad.				
HA5	Mantener una formación y aprendizaje continuo y adaptación a los cambios tecnológicos y científicos.				

BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

Contenidos – Bloques Temáticos

1. Cómo hacer que estos proyectos sean exitosos. Metodologías. Factores de éxito, gestión del cambio, dificultades habituales en este tipo



de proyectos

- 2. Preparación de caso de negocio. Impacto económico. Palancas de valor y análisis de riesgos.
- 3. Cómo comunicar e impulsar el proyecto. Medición de resultados
- 4. Presentaciones de casos reales: Objetivos, planteamiento, resultados obtenidos. Dificultades encontradas y alternativas tomadas.

METODOLOGÍA DOCENTE

Aspectos metodológicos generales de la asignatura

Metodología Presencial: Actividades

Actividad Formativa Horas

Clases magistrales expositivas y participativas 24

Metodología No presencial: Actividades

Actividad Formativa Horas

Ejercicios prácticos y resolución de problemas

Estudio personal 38

16 Trabajos

RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO

HORAS PRESENCIALES

Clases magistrales expositivas y participativas: Exposición de contenidos fundamentales por parte del profesor impulsando la reflexión y participación del alumno.

24.00

HORAS NO PRESENCIALES Estudio personal: Reflexión y Ejercicios prácticos y resolución de problemas: Sesiones prácticas con Trabajos: Los alumnos tendrán análisis individual de los uso de software: Actividad formativa con ordenador que, bajo la guía que hacer trabajos breves contenidos teóricos y prácticos del profesor-tutor, fomenta el aprendizaje autónomo y/o (individuales y/o en grupo), por de las materias y/o asignaturas cooperativo del alumno mediante la ejecución de programas para la indicación del profesor del Master consecución de los objetivos marcados 38.00 12.00 16.00

CRÉDITOS ECTS: 3,0 (90,00 horas)

EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Actividades de evaluación	Criterios de evaluación	Peso



Camprenssión de los conceptos de la asignatura y desarrollo de las competencias.	60 %
Profundidad y calidad del trabajo. Aspectos de la asignatura contemplados	20 %
Calidad y profundidad del trabajo. Aspectos de la asignatura contemplados en el trabajo	20 %

Calificaciones

Para aprobar se requiere:

- obtener al menos un 5.0 en la prueba escrita.
- Obtener al menos un 4.0 en los trabajos y ejercicios
- Que la media sera superior a 5.0

La asistencia a clase es obligatoria según el artículo 93 del Reglamento General de la Universidad Pontificia Comillas y el artículo 6 de las Normas Académicas de la Escuela de Ingeniería ICAI. El incumplimiento de este requisito podrá tener las siguientes consecuencias:

Los estudiantes que no asistan a más del 15% de las clases magistrales podrán verse privados del derecho a realizar el examen final durante el período ordinario de evaluación.

En cuanto a las prácticas, la ausencia a más del 15% de las sesiones podrá suponer la pérdida del derecho a presentarse al examen final del periodo ordinario de evaluación y a la recuperación. Las sesiones perdidas deben recuperarse para obtener crédito.

Los estudiantes que cometan una irregularidad en alguna actividad calificada recibirán una nota de cero en la actividad y se les seguirá el procedimiento disciplinario (cf. artículo 168 del Reglamento General de la Universidad Pontificia Comillas).

PLAN DE TRABAJO Y CRONOGRAMA

Actividades		Fecha de realización	Fecha de entrega
semana 1 a la 3	Clases magistrales		
Semana 4 -6	Presentaciones de casos po empresas)r	
Semana 6-8	Clases magistrales		

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

Bibliografía Básica



GUÍA DOCENTE 2024 - 2025

- Leading Digital: Turning Technology into Business Transformation. George Westerman (), Didier Bonnet Harvard Business Review Press (October 14, 2014) ISBN 978-162527247
- Digital Project Management: The Complete Step-by-Step Guide to a Successful Launch. Taylor Olson. ISBN: 978-1604271256
- Teacher notes in moddle