

MASTER		Master en Data Science para Finanzas	
ASIGNATURA		SOLUCIONES DE DATA SCIENCE EN EL SECTOR FINANCIERO. AZURE	
Nº de ECTS		1	
Nº de horas docentes		Parte II: 7,5 h (1 ECTS, 5 sesiones)	
Nº de horas actividades académicas dirigidas			
Profesor responsable de la asignatura		Lorenzo Martín López	
Cuatrimestre		2º Cuatrimestre	

### 1.- DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ASIGNATURA Y OBJETIVOS DE DOCENCIA:

La asignatura se centra en los servicios cloud ofertados por los proveedores de nube pública aplicados a la ciencia de datos. Para su comprensión y manejo se recurrirá a Microsoft Azure. Se tratará la implicación de estos servicios en la cadena de valor del dato y se abordarán casos prácticos diversos en función del servicio a estudiar. Los objetivos principales de la asignatura son la obtención de destreza y agilidad con servicios cloud, y la capacidad de poner en valor modelos de Machine Learning para su explotación como servicio web.

### 2.- FORMA DE EVALUACIÓN PREVISTA:

Participación y asistencia	100%
Actividades académicas dirigidas	
Prueba objetiva final	

### PROGRAMA DETALLADO

Sesión	Contenido	Lecturas recomendadas y referencias
1	Cloud solutions. IaaS & VMs. <b>Caso práctico 1:</b> Azure Data Scientist VM.	<a href="https://azure.microsoft.com/es-es/services/virtual-machines/data-science-virtual-machines/">https://azure.microsoft.com/es-es/services/virtual-machines/data-science-virtual-machines/</a>
2	NoSQL Databases & DaaS. <b>Caso práctico 2:</b> mongoDB Atlas.	<a href="https://docs.atlas.mongodb.com/">https://docs.atlas.mongodb.com/</a>
3	Machine Learning. <b>Caso práctico 4:</b> Azure ML & Auto ML.	<a href="https://github.com/MicrosoftLearning/20774_Perform-Cloud-Data-Science-with-Azure-Machine-Learning/tree/master/Allfiles">https://github.com/MicrosoftLearning/20774_Perform-Cloud-Data-Science-with-Azure-Machine-Learning/tree/master/Allfiles</a> <a href="https://gallery.azure.ai/models">https://gallery.azure.ai/models</a>
4	Machine Learning. <b>Caso práctico 3:</b> Azure Machine Learning Studio.	<a href="https://docs.microsoft.com/en-us/azure/machine-learning/studio/">https://docs.microsoft.com/en-us/azure/machine-learning/studio/</a>
5	Serverless & AI. <b>Caso práctico 5:</b> Azure Logic Apps, Functions & Cognitive Services.	<a href="https://azure.microsoft.com/en-us/services/logic-apps/">https://azure.microsoft.com/en-us/services/logic-apps/</a> <a href="https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-functions/functions-twitter-email">https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-functions/functions-twitter-email</a> <a href="https://azure.microsoft.com/en-us/services/cognitive-services/">https://azure.microsoft.com/en-us/services/cognitive-services/</a>

INFORMACION ADICIONAL	
<b>Bibliografía básica</b>	<a href="https://github.com/MicrosoftLearning">https://github.com/MicrosoftLearning</a>
<b>Bibliografía Complementaria</b>	
<b>Actividades Complementarias</b>	
<b>Localización del profesor</b>	lorenzo.martin@cunef.edu