

Plan de Estudios

Fundamentals	Introduction to Information Technology	Fundamentos básicos de ciencia y tecnología que permiten al alumno entender el alcance de la ciencia de datos en relación con las demás tecnologías.
	Human Sciences and Soft Skills	Desarrollo de las habilidades y competencias necesarias para el desempeño de la profesión de Data Scientist.
Big Data & Coding	Data Sources and Data Stack	Revisión de conocimientos y fundamentos sobre los tipos de datos que se utilizan en el ecosistema digital, las fuentes de donde proceden y las formas de tratarlos para almacenarlos o utilizarlos para su uso en analítica.
	Programming Python and R	Revisión de los conceptos clave de programación necesarios para abordar el tratamiento y aprovechamiento de los datos mediante código. Utilizando los lenguajes de programación Python y R para su implementación.
Data Science	Data Analytics and Visualization	Conocido el acceso a los datos en módulos anteriores, en este se aprende a procesarlos y a realizar un análisis exploratorio que permita entender su contenido. La visualización de contenidos se realiza a través de Python y librerías de R. El módulo incluye además la generación de gráficos 3D.
	Artificial Intelligence and Machine Learning	Esta asignatura proporciona la base para entender y sacar provecho a la Inteligencia Artificial en el negocio. Haciendo foco en el uso del Aprendizaje Automático con fin de utilizar los datos como base para entender, predecir y decidir.
Aplicación práctica y proyecto final	Data Science application to Business	Aplicaciones y casos de uso de la ciencia de datos (Data Science) en diferentes sectores, con el fin de ver reflejado el conocimiento adquirido de una manera práctica en el negocio. Fundamentos de metodología de trabajo en proyecto como preparación del Capstone Project.
	Capstone Project	Trabajo final del Máster en el que se pone en práctica todo lo aprendido aplicándolo a un caso real y sobre datos conectados con el mundo profesional.