

Semana	Mes	Día	Duración (h)	Horario	Módulo	Temas	Profesor
1	Octubre	2	Lunes	1	18h30 a 19h30	Sesión 0: Detalles generales programa. Presentación profesor y participantes	Gabriel Iturralde
2		4	Miércoles	2		Ciencia de datos e inteligencia artificial: herramienta para la creatividad y la innovación humana (no al revés). Introducción a ETL: extracción, transformación y carga de datos.	
3		11	Miércoles	2		ETL: extracción, transformación y carga de datos de varias fuentes y varios tipos de set de datos.	
3		16	Lunes	2		Visualización de datos, creación de reporteria y dashboards (Google Looker)	
3		18	Miércoles	2		Herramientas de estadística y probabilidad. Entender la distrución y el comportamiento de los datos a través de test estadísticos	
4	Octubre	23	Lunes	2	18h00 a 20h00	Temas éticos en inteligencia artificial (invitados con especialistas de inteligencia artificial en el área legal y pioneros en industria tecnológica)	Gabriel Iturralde, Andrea Longaretti (Decano de Facultad de Derecho, Instituto de Empresa), Gerente Amib Robots (Amib Robotics) - posible alternativa gerente intuitive
5		25	Miércoles	2		Preparar un ambiente de desarrollo para data science en python, usando jupyter lab, jupyter notebook o google colab	
5		30	Lunes	2		Implementación de visualización de data en Google Looker y Google Analytics. Visualización de datos en casos reales y prácticos.	
6	Noviembre	6	Lunes	2	18h00 a 20h00	Implementación de ciencia de datos. Uso de librerías como pandas (posiblemente pyspark si es que alcanza el tiempo) para hacer limpieza de datos, validación, comprobar integridad. Dejarlos listos para el análisis.	Gabriel Iturralde
6		8	Miércoles	2		Implementación práctica en ciencia de datos. Aplicaciones a diferentes industrias.	
7		13	Lunes	2		Análisis del tamaño, la aplicación y el tipo de datos del set de datos en análisis como punto clave para elegir el tipo de análisis en data science, estadística y machine learning.	
7		15	Miércoles	2		Métodos de regresión: regresión lineal, logarítmica. Cómo usarlos, cuándo, cómo entrenar modelos y medir precisión de la predicción del modelo.	
8		20	Lunes	2		Métodos de clasificación: redes neuronales, supported vector machine, knn neighbors. Cómo usarlos, cuándo, cómo entrenar modelos y medir precisión de la predicción del modelo.	
8	Noviembre	22	Miércoles	2	18h00 a 20h00	Implementación de métodos de regresión en varias aplicaciones. Análisis de resultados, discusión de feature selection para aumentar precisión de algoritmo.	Gabriel Iturralde
9		27	Lunes	2		Implementación de métodos de clasificación en varias aplicaciones. Análisis de resultados, discusión de feature selection para aumentar precisión de algoritmo.	
9		29	Miércoles	2		Discusión de talleres prácticos	
TOTAL			30				