

Calendario DATA BOOTCAMP

NOVIEMBRE (2021)

Horas: 40,00

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

MARZO (2022)

Horas: 30,00

	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

DICIEMBRE (2021)

Horas: 20,00

		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

ABRIL (2022)

Horas: 40,00

				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

ENERO (2022)

Horas: 30,00

					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

MAYO (2022)

Horas: 40,00

						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

FEBRERO (2022)

Horas: 40,00

	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

Módulo	Fecha	Contenido	Horas
Módulo0: Pre programa	05/11/2021 al 20/11/2021	Introducción a la econometría. Introducción a la computación. Series Temporales. Diseño de bases de datos relacionales.	30
Módulo1: Introducción a la Inteligencia Artificial	26/11/2021 al 18/12/2021	Introducción. Evolución histórica. Determinación del valor del dato. Monetización del dato. Creación de un equipo funcional. Casos de uso.	30
Módulo2: Captura de datos	14/01/2022 al 29/01/2022	Tipos de datos y su aplicación. Tipos de datos según sus fuentes. Captura de bases de datos. Captura de internet. Utilización de APIs. Herramientas de captura: Scrapy, BeautifulSoup, Selenium...	30
Módulo3: Plataformas, bases de datos y procesamiento	04/02/2022 al 19/02/2022	Diseño de bases de datos: relacionales y no relacionales. Datawarehouse. Procesos ETL Procesamiento en Cloud: Microsoft Azure, AWS, Google Platform.	30
Módulo4: Preprocesamiento y visualización de datos	25/02/2022 al 12/03/2022	Análisis preliminar de las variables. Gráficos básicos. Tratamiento de fechas. Correcciones masivas de errores tipográficos. Unión de tablas. Filtrado. Modificaciones avanzadas. Tratamiento de valores perdidos. Outliers.	30
Módulo5: Machine learning	25/03/2022 al 09/04/2022	Definición. Mapa conceptual y clasificación de modelos. Normalización de las variables. Modelos supervisados: Clasificación (Regresión logística, KNN, Naive Bayes, Árbol de clasificación, C5.0, Random Forest, XGBoost) y Regresión (Árbol de regresión, Random Forest, XGBoost). Modelos no supervisados: Clustering y Reglas de asociación.	30
Módulo6: Deep learning	22/04/2022 al 07/05/2022	Definición. Redes neuronales. Introducción a Keras. Introducción a Tensorflow. Lenguaje natural. Visión artificial. Proyecto.	30
Módulo7: Visualización de datos	13/05/2022 al 28/05/2022	Qlikview. IBM Cognos. Power BI. Tableau. Oracle BI. Microstrategy	30
Módulo8: Proyecto/Reto final		Proyecto final sobre Big Data y/o Inteligencia Artificial. Reto final donde varias empresas presentarán sus retos para que los alumnos busquen una solución como proyecto final.	100