



# KEEPCODING

Tech School



STEM  
EDUCATION  
COALITION

Certifica que:

## José Carlos Valenzuela Nieto

HA SUPERADO CON ÉXITO

### Big Data, Inteligencia Artificial & Machine Learning Full Stack Bootcamp VIII

Realizado en Madrid desde el 18/6/2021 hasta el 19/4/2022  
Para que conste se expide el siguiente certificado.

**Adriana Gonçalves Botelho**  
Director General

**Fernando Rodríguez**  
Director de Formación

MODULOS	HORAS	NOTAS
<b>Data 101</b> Domina las bases del Business Intelligence, Data Warehousing, Data Management y las leyes de protección de datos actuales.	8hrs	<b>No evaluable</b>
<b>Big Data Architecture</b> Domina cómo montar arquitecturas Big Data, tanto on premise como en Cloud, así como el procesamiento óptimo para trabajar con grandes y variados tipos de datos.	60hrs	<b>APTO</b>
<b>Big Data Processing (Spark &amp; Scala)</b> Familiarizar a los no desarrolladores con un ecosistema de desarrollo.	60hrs	<b>APTO</b>
<b>Exploración y Visualización de datos con Tableau</b> Profundizar en el análisis de los datos mediante el reporting y para ello se va a usar una herramienta denominada Tableau, muy conocida en el mundo del Business Intelligence.	40hrs	<b>APTO</b>
<b>Estadística</b> Domina R y Notebooks, estimadores estadísticos, funciones de probabilidad, relaciones entre dos variables y muestreo. Margen de error y test estadísticos.	20hrs	<b>APTO</b>
<b>Álgebra, Cálculo &amp; Geometría</b> Domina álgebra lineal, vectores, espacios vectoriales, matrices, determinantes, sistemas de ecuaciones, funciones lineales, bases, dimensiones, eliminación Gaussiana, Inner Product, mínimo cuadrado, etc.	20hrs	<b>APTO</b>
<b>Modern Exploration &amp; Visualization D3.js</b> Introducción a SVG, Visualización de gráficas y Mapas con D3, pintando datos en Real time.	40hrs	<b>APTO</b>
<b>Data Mining</b> Desarrollo en pre-procesamiento, aprendizaje supervisado y no y reducción de la dimensionalidad.	60hrs	<b>APTO</b>
<b>Machine Learning</b> Desarrolla conceptos de Machine Learning, selección de modelo, regularización, métodos (filtrado, Wrapper y Emdedded), árboles de decisión, alternativas, métodos de agrupamiento, redes neuronales.	60hrs	<b>APTO</b>
<b>Deep Learning</b> Conoce conceptos básicos de redes neuronales, variantes CNN, RNN, diseño y herramientas.	80hrs	<b>APTO</b>
<b>NLP</b> Conoce la descripción del uso de Deep Learning vs Machine Learning, límites actuales y pipeline clásico	60hrs	<b>APTO</b>
<b>Despliegue de algoritmos</b> Conoce el diseño y desarrollo de arquitecturas altamente escalables en la nube para el despliegue de modelos de Machine Learning en entornos productivos.	20hrs	<b>APTO</b>
<b>Proyecto Final</b>	<b>120HS</b>	<b>8,75</b>

José Carlos Valenzuela Nieto - Big Data, Inteligencia Artificial & Machine Learning Full Stack Bootcamp VIII  
Desde el 18/6/2021 hasta el 19/4/2022 - KeepCoding Tech School