



Mónica Guardado Rodríguez como Director General de Afi Escuela de Finanzas, S.A.

CERTIFICA: Que Don Francisco Alonso Fernández con DNI [REDACTED] ha cursado y superado el Máster en Data Science y Big Data_Finanzas en Afi Escuela de Finanzas durante el curso académico 2019-2020, siendo sus calificaciones las siguientes:

ASIGNATURAS	CALIFICACIONES	
	1ª convocatoria	2ª convocatoria
Programación en R	7,1	
Programación en Python	7,5	
BD Relacionales	8,6	
Excel	10	
Estadística descriptiva y Regresión lineal	8,8	
Fundamentos	7,3	
Análisis Multivariante	9	
Optimización	8,25	
Clustering jerárquico y no jerárquico	8	
GLM Y Regresión avanzada	7,5	
Datos abiertos y visualización	9,2	
Análisis discriminante	8,3	
Random Forests y otros ensembles	9,7	
Series temporales	8,5	
Spark / ML Spark	9,6	
SVMs, Redes Neuronales y kNN	8,8	
Deep Learning	9,9	
Big Data (arquitectura de datos)	8,89	
Text mining	9,2	
Grafos	8	
TFM	6,61	

NOTA MEDIA DEL MÁSTER

8,15

Y para que conste, a los efectos oportunos, firmo el presente en Madrid, a 20 de noviembre de 2020.

Mónica Guardado
Director General de Afi, Escuela de Finanzas