

Data Science Part-Time

Promoción Febrero 2024

Lead Instructor

Jonatan García

Teacher Assistant
Gabriela Rodrigo

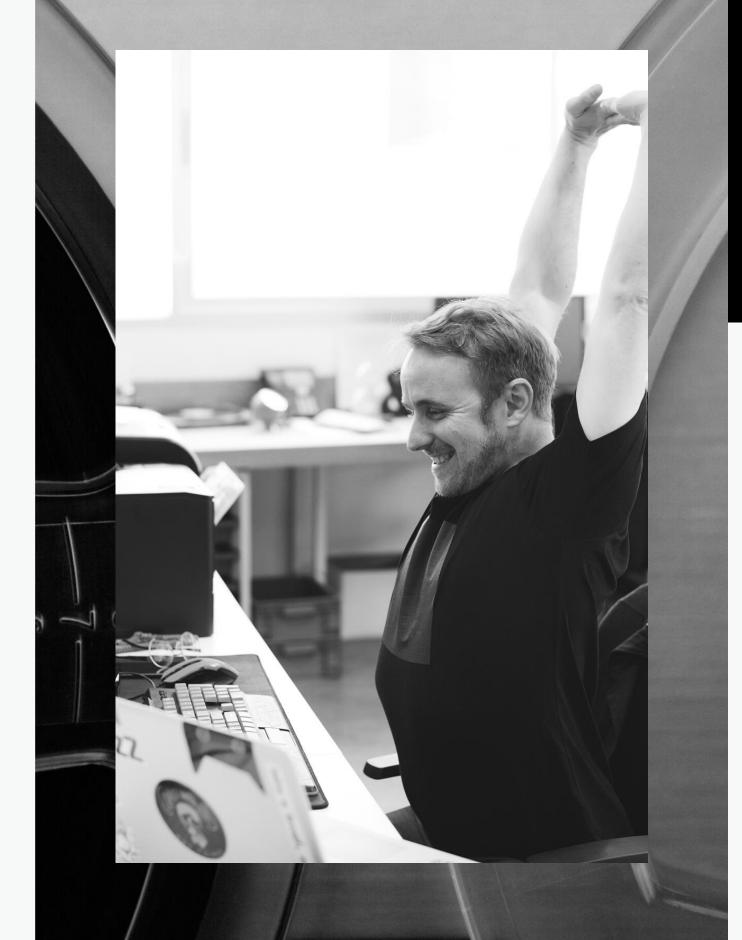
Índice

- ☐ Hablemos de nosotros
- ☐ ¿Científico de datos?
- ☐ El Bootcamp

Calendario + Horario

Temario + Entregas + Herramientas

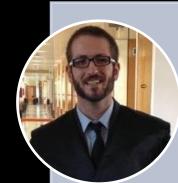
Guidelines





Trayectoria





Gr. Der Gr. Eco Ope.Consola



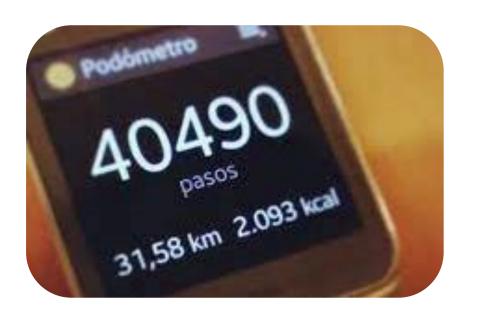


U. Nebrija The Bridge

Aficiones







Jonatan García
Salinas

Lead Instructor
Contacto

Jonatan.garcia@thebridgeschool.es
LinkedIn



¡Os toca!

Preséntate

¿De dónde vienes?

¿Por qué Data Science?



¿Qué esperas de este Bootcamp?

cebreaker

Una de estas afirmaciones sobre mí es falsa. ¿Sabrías adivinar cuál?

- ☐ He estado 7 veces en la República Dominicana
- ☐ He programado en 14 lenguajes diferentes
- ☐ He visto 11 veces la trilogía original de Star Wars

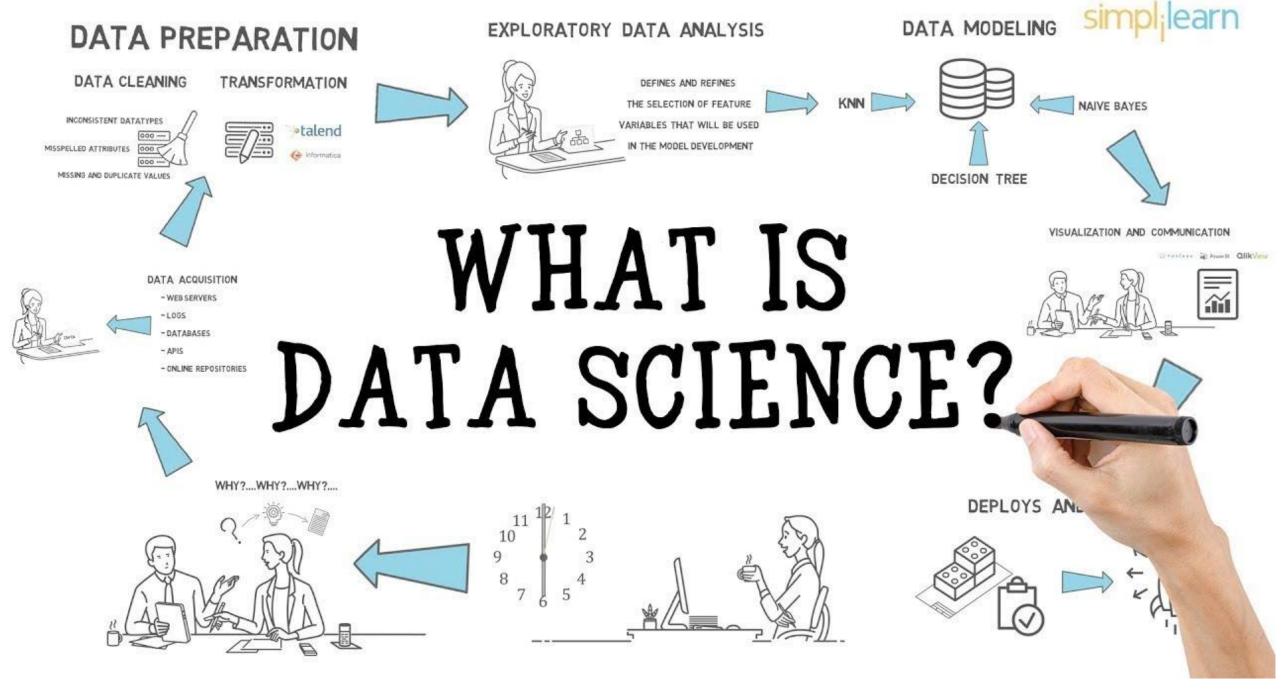
¿Qué es un científico de datos?





Data Scientist (n.): Person who is better at statistics than any software engineer and better at software engineering than any statistician.





Resuelve problemas, aporta soluciones

La profesión de Data Scientist

¿Qué trabajo realiza un Data Scientist?

Apoyo en la toma de decisiones basadas en datos

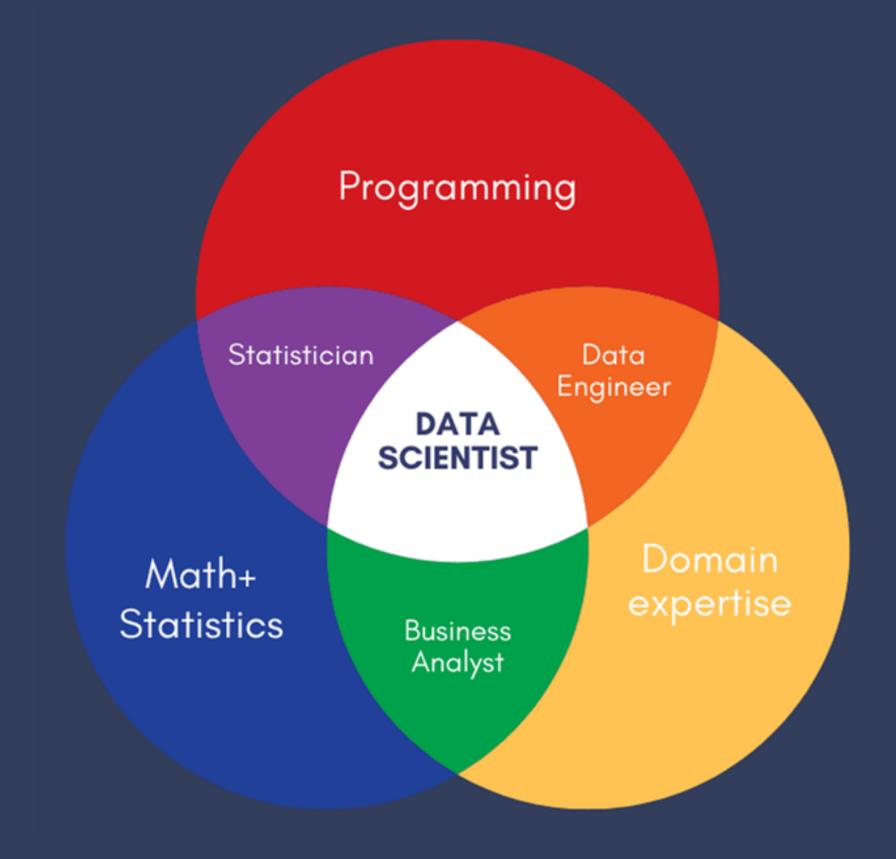
Resuelve problemas

Automatización de procesos

Algoritmos de (no solo) predicción

Visualización y storytelling

Servicio y gestión de bases de datos





Descripción





Prescripción



Para los clientes con facturación mayor de 120€, un descuento del 10%.

Aumentar la velocidad de conexión para aquellos con menos de 300 MB y por los que facturamos menos de 20€, es mejor no hacer nada

Evaluación ¿Qué obtenido para

¿Qué resultados hemos obtenido con la estrategia para la fuga en estos meses?

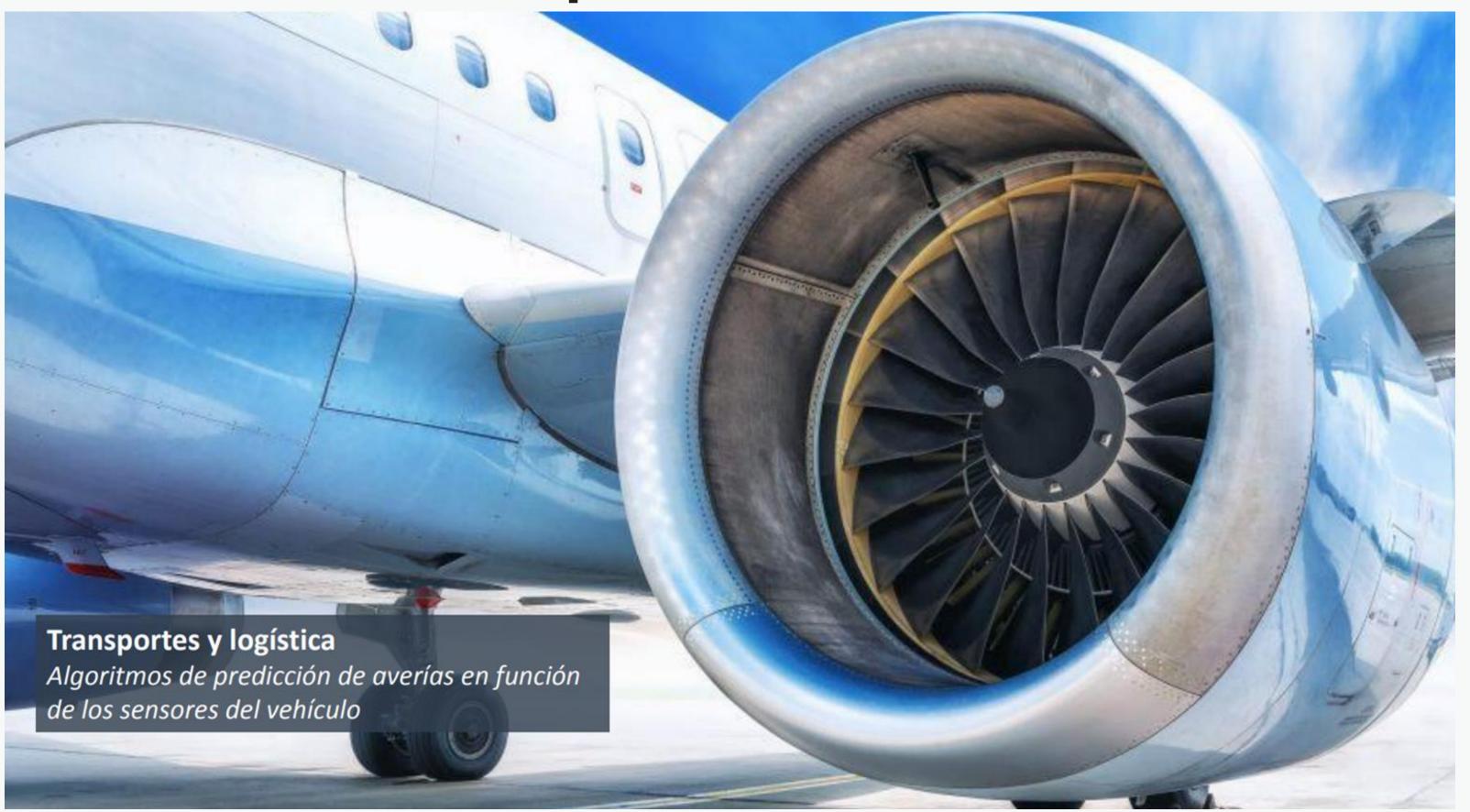
Hemos reducido el churn al 1.2%. La estrategia de retención ha costado 60.000€ pero nuestros ingresos han aumentado en 130.000€



Hablemos de aplicaciones l



Hablemos de aplicaciones II



Hablemos de aplicaciones III



Hablemos de aplicaciones IV



Hablemos de aplicaciones V





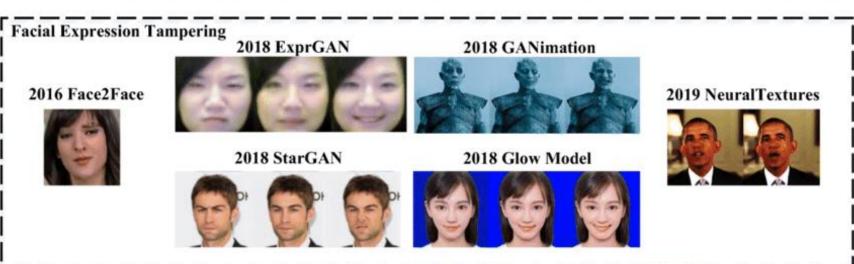








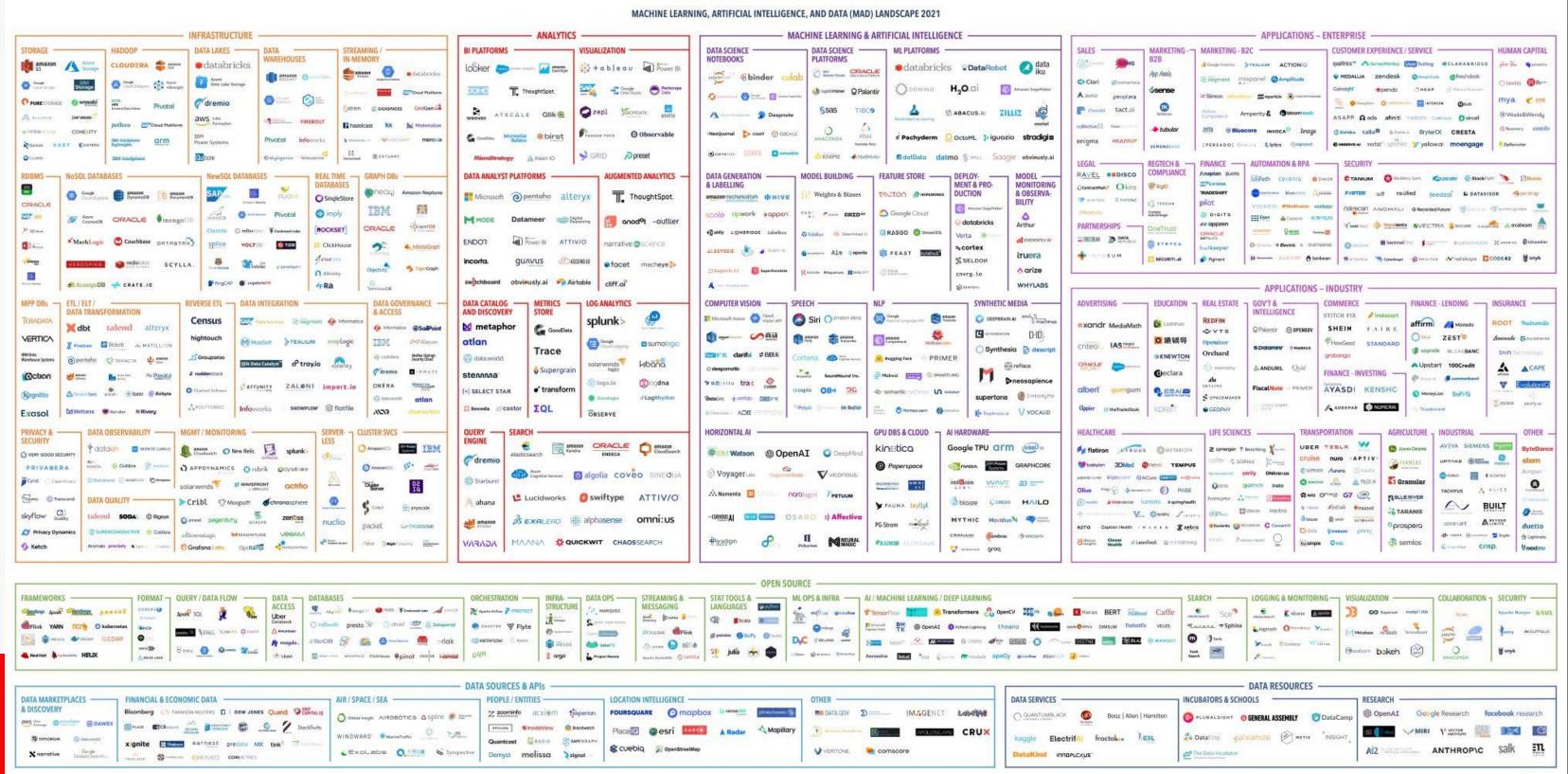




Fuente

Ø Qué

uente

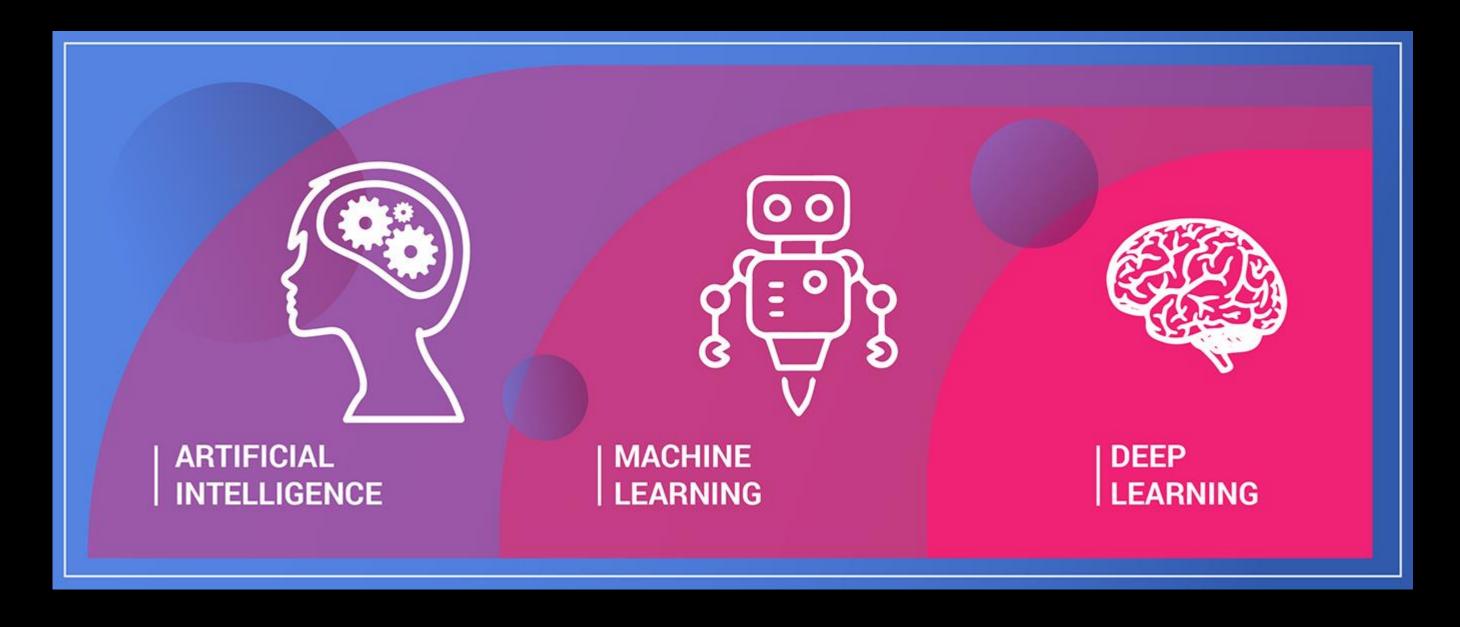


Version 3.0 - November 2021

© Matt Turck (@mattturck), John Wu (@john_d_wu) & FirstMark (@firstmarkcap)

mattturck.com/data2021





IA - Técnicas que posibilitan a máquinas imitar la inteligencia humana

ML - Algoritmos que dan a una máquina la capacidad de aprender a partir de datos sin intervención humana.

DL - Rama de ML que utiliza redes neuronales con varias capas.



Calendario

BRIDGE

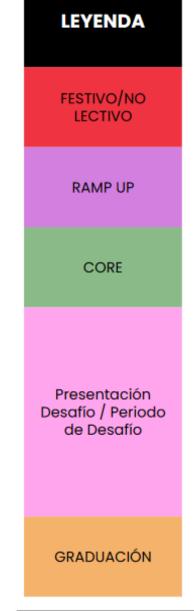
Edición febrero 2024 Part Time - Sede de Madrid 2

febrero 2024							
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	
			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				

marzo 2024						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
				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 2024						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	
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						





П							
	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
						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

junio 2024

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11		13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

julio 2024

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

agosto 2024

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	
						1	
	3			_			
9	10	11	12	13	14	15	
16	17	18	19	20	21	22	
23	24	25	26	27	28	29	
30							

septiembre 2024

Recuerda que los sábados NO lectivos, se dedicarán a las tutorías que el claustro acordará con el grupo/estudiantes



Contenido del Bootcamp II

Ramp Up (15%)

Aprenderás a manejarte con Python, sus principales herramientas y los fundamentos matemáticos de Data Science.

Data Analytics

(40%)

Dominarás las técnicas de exploración y preparación de datos para su análisis y visualización.

Machine Learning

(30%)

Construirás tus propios modelos de aprendizaje de datos.

Data Engineering

(15%)

Conocerás cómo la ciencia de datos se convierte en un proceso de negocio y cómo desplegar nuestras soluciones de forma escalable



Ramp Up

DS Toolkit

Git

Python

Data Analysis

Exploratorio de datos

Visualización

Transformación de datos

SQL

Machine Learning

Modelos supervisados Modelos no supervisados

Time Series

Deep Learning

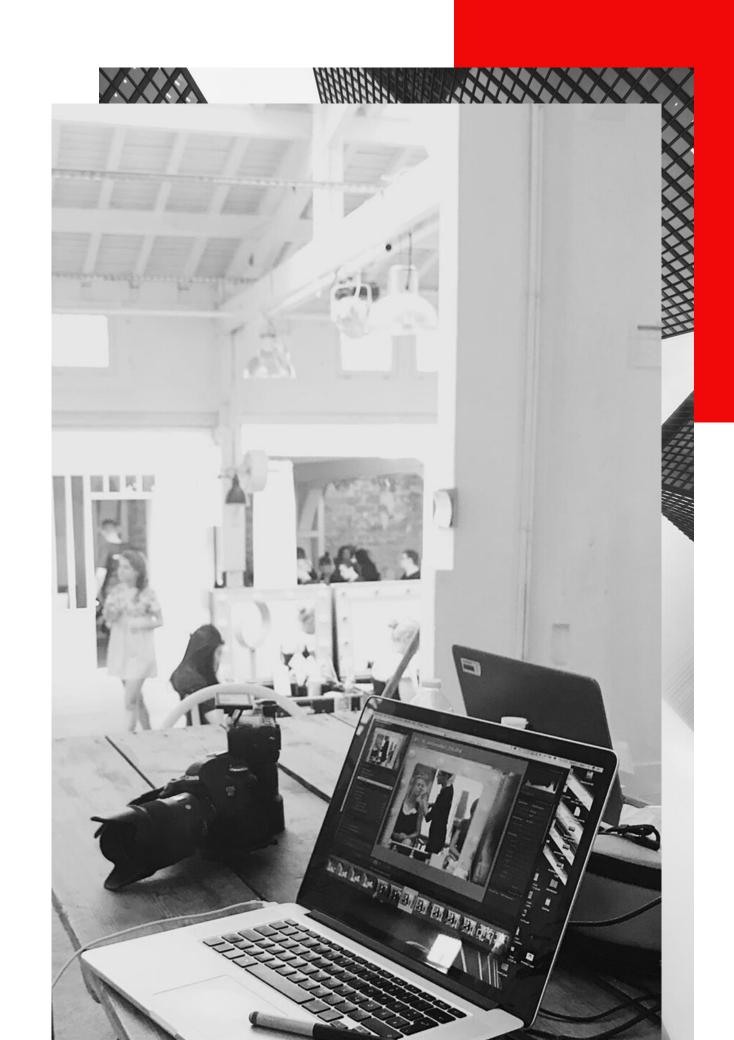
Data engineering

Sistemas

Big Data

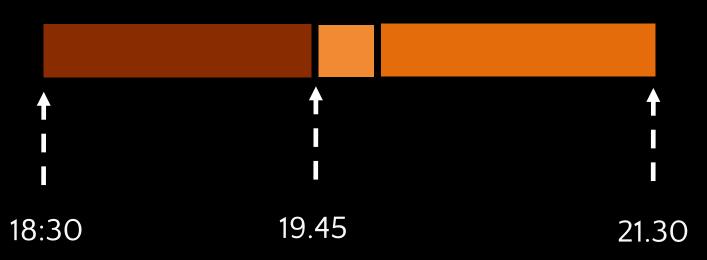
Apis

Cloud



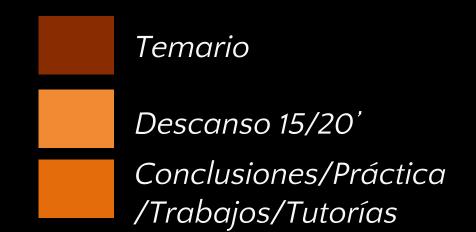
Horario

L/X/V



Sábados alternos







WORK IN PROGRESS... Aunque es seguro que el ramp up es selectivo



Módulo	Evaluación	Formato		
Ramp Up	Práctica	Entrega diaria		
Ramp Up	Test	Test		
Data Analysis	Proyecto individual	Presentación		
Data Analysis	Proyecto individual	Presentación		
Data Analysis	Proyecto grupal	Presentación		
Machine Learning	Competición individual/grupal	Kaggle		
Machine Learning	Proyecto individual	Presentación		
Machine Learning	Proyecto grupal	Presentación		
Data Engineering	Proyecto grupal	Presentación		
Desafío Tripulaciones	Proyecto final	Presentación		

¿Qué esperamos de ti?







¿Qué esperamos de ti?

- El ramp-up es selectivo. Habrá una prueba final.
- No entregar todos los entregables, faltar a clase o una mala actitud serán motivos para no aprobar el ramp-up. Los proyectos son obligatorios para graduarse en el bootcamp.
- Las clases serán grabadas y se compartirá el enlace
- En clase se hablarán de temas lectivos.
- ¡Rellena las encuestas!



¿Qué esperamos de ti?

- Anímate a participar, nos gusta que nos interrumpan.
- Aprende, pero también enseña
- Muestra tu trabajo
- Haz piña (networking!)
- **Google** es tu fiel escudero: encontrar soluciones en internet es una parte importante en la rutina de un DS.
- Tener una buena actitud de respeto a profesores y compañeros,
- Atreverse a leer contenido en inglés,
- Dormir bien, venimos a ofuscarnos, tenemos que venir con energía.



Valores







incrementar la

inclusión y

diversidad en

las profesiones digitales

Nuestra obsesión por los outcomes raya la locura



Espacio libre de gilip***s



Construimos algo de lo que queremos ser parte



Valoramos la pasión y la personalidad



Por muy pequeña que sea, una victoria es una victoria



Por mucho que nos guste verte disfrutar, para lo que realmente estamos aquí es para hacerte mejor



Estamos en esto juntos



Herramientas de clase

SLACK

Canal del campus, de clase y canales privados. Utilizado en comunicaciones oficiales. #ds-pt-feb24

GOOGLE CLASSROOM

Material de clase. Aquí se suben también las clases grabadas. ¡Necesitas una cuenta Google!

O'REILLY

Documentación, vídeos, libros de Data Science

CALENDLY

Aplicación para reservar tutorías. https://calendly.com/jonatan-garcia-pt-ds

CORREO

Fuera de horario de clases y tutorías, la respuesta es discrecional y los tiempos son orientativos

<u> Jonatan.garcia@thebridgeschool.es</u>





¡BIENVENIDOS!

Jonatan - Ll

<u>Jonatan.garcia@thebridgeschool.es</u>

Gabriela Rodrigo – TA

Gabriela.rodrigo@thebridgeschool.es

¿Preguntas?