# Data Science Part-Time Septiembre 23'

Introducción al Bootcamp

Instructors

Carlos Sevilla Barceló

Fernando Carrasco Díaz

Teacher Assistant

Alba Cruz Gálvez



# Índice

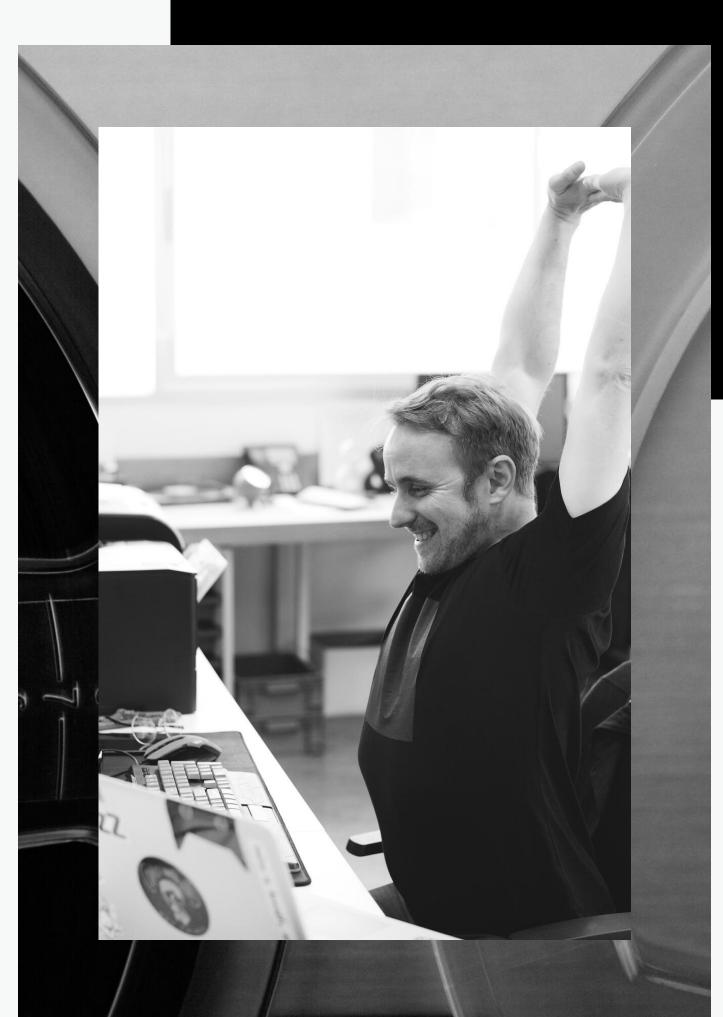
- ☐ Hablemos de nosotros
- ☐ ¿Científico de datos?
- ☐ El Bootcamp

Calendario + Horario

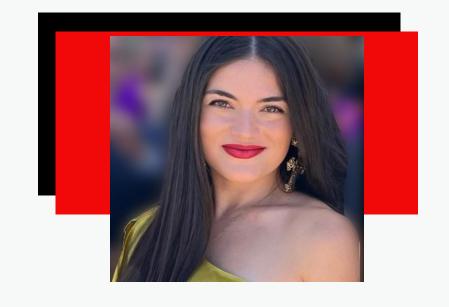
Temario + Entregas + Herramientas

Guidelines





# Alba Cruz













2014 | Grado en Economía

COVID..¿y ahora qué hago? ¿Probamos con las opos?

Mundo laboral: probando probando me terminé cansando

The Bridge, Data y puertas abiertas a otra dimensión

Fi Group y muchas muchas aspiraciones y motivación



2023

2020

2021

2023

# Carlos Sevilla







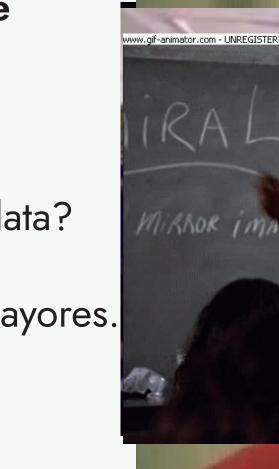


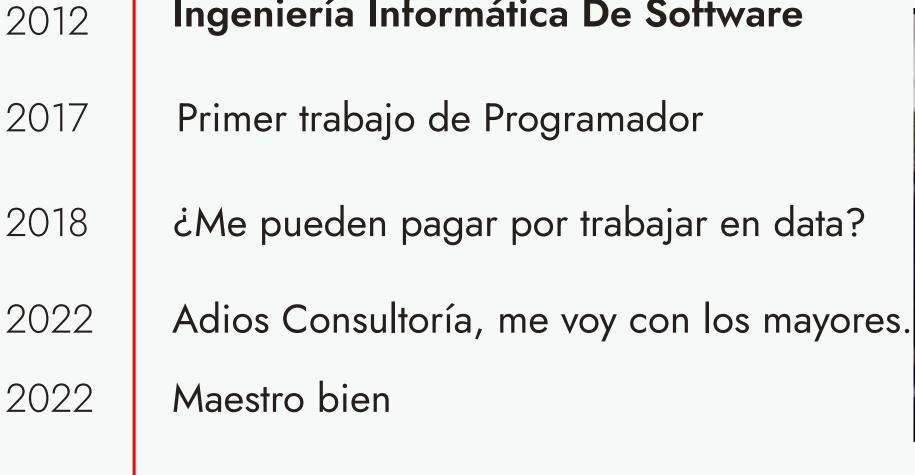


So chiral, chirality,



### Ingeniería Informática De Software



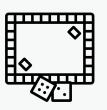


# Fernando Carrasco













¿Qué Fer se va a hacer una ingeniería? 2012

Mis primeras prácticas: ¡Esto no me llena!

Predoc: ¿Es lo teórico mi sitio?

Santander Talent Program: Aquí sí que sí

COVID: Dudas de fé 2020

SNGULAR: Otra manera de ver las cosas



2017

2016

2021

## Os toca!

THE BRIDGE DIGITAL TALENT ACCELERATOR

Preséntate!

De dónde vienes

¿Porqué Data Science?



¿Qué esperas de este Bootcamp?

### ¿Qué hace un Data Scientist?

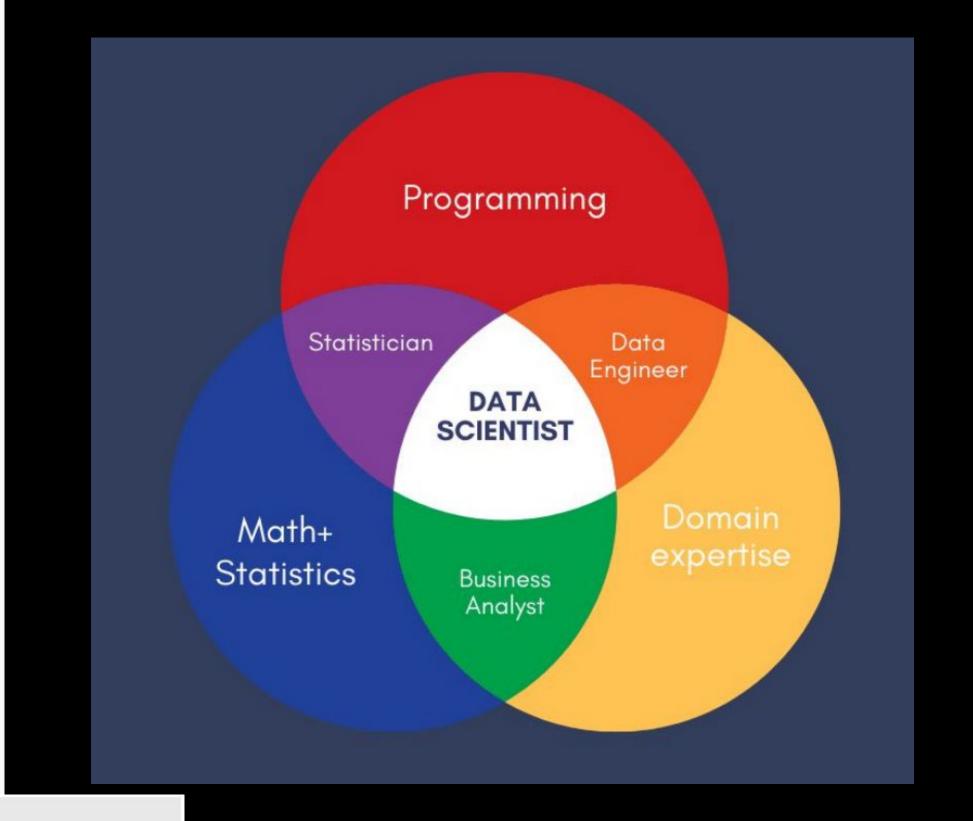
Apoyo en la toma de decisiones

Automatiza procesos

Construye algoritmos predictivos

Visualización y Storytelling

Servicio y gestión de bases de datos



Del lat. scientia.

 f. Conjunto de conocimientos obtenidos mediante la observación y el razonamiento, sistemáticamente estructurados y de los que se deducen principios y leyes generales con capacidad predictiva y comprobables experimentalmente.



#### Part Time Septiembre 2023 diciembre enero 2024 septiembre octubre noviembre Ju Sa Vi Sa Vi Sa Vi Vi Sa Vi. 1 12 8 10 11 14 10 14 15 12 12 13 11 21 19 19 16 22 20 23 18 22 25 26 28 28 29 30 27 27 29 23 24 26 27 18 29 30 team meeting en horario por definir abril 2024 febrero 2024 marzo 2024 // Fiesta Navidad EMPRESA Sa Do Sa Do Vi Vi Sa Si es necesario se puede dar LECTIVO el día 23 de diciembre 15 15 22 24 19 23 16 29

29

30

Calendario con horarios y materias en Google
Calendar

Calendario proporcionado por coordinación académica (Disponible en Google Classroom)



## 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



## Contenido del Bootcamp III



#### Ramp Up

DS Toolkit

GIT

Python

#### **Data Analysis**

Exploración de datos

Visualización

Transformación de datos

SQL

#### **Machine Learning**

Modelos supervisados Modelos no supervisados

Time Series

Deep learning

#### **Data Engineering**

Sistemas

Big Data

API

Cloud



# ¿Horarios?: Depende de nuestra energía

	18:30	Repaso de teoría y ejercicios	30m
×,	19:00	Comenzamos con teoría	45m
L,	19:45	Descanso	15m
	20:00	Seguimos con teoría	1h 30m
SC	9:30	¿Repasamos? ¡y practicamos!	2h 10m
ábados	11:40	Descanso	20m
S	12:00	Practicamos	2h



### Entregas

#### Ramp Up

Entregas por temas

Miniproyecto individual

Test en directo

#### **Data Analysis**

Proyecto individual

Proyecto grupal

#### **Machine Learning**

Proyecto individual

Proyecto grupal

#### **Data Engineering**

Proyecto grupal

#### **Desafío Tripulaciones**

Proyecto final





# ¿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.

Dale cariño a los entregables, son tu carta de presentación

Siempre tendrás todas las clases grabadas

En clase cubriremos temas lectivos

Las medallas no son para el mejor

Habrá un delegado



# ¿Qué esperamos de ti

¡Anímate a participar! Nos gusta que nos interrumpan

Google es tu oráculo. Todo lo que te puedas imaginar está ahí

Dale de nuevo a los entregables, ¡SON TU PORTFOLIO!

Buena actitud y mucho respeto a tus compañeros y tu profesor

This field is English Native! Tenemos que adaptarnos a ello

Venimos a ofuscarnos, tenemos que venir con energía

Las tutorías, trata de arrancarlo Carlos (Sainz)



# Herramientas de clase

**Slack** 

Canal del campus, de clase y canales privados. Utilizalo en comunicaciones oficiales

Google Classroom

Material de clase. Aquí se suben también las clases grabadas

**O'REILLY** 

Documentación, vídeos, libros de Data Science

**DISCORD** 

Aplicación de comunicación interna en The Bridge

**BADGR** 

Servicio de insignias que pueden ser compartidas en RRSS





### ¡BIENVENIDOS!

LinkedIn:

Alba Cruz

Carlos Sevilla

Fernando Carrasco

Emails:

alba.cruz@thebridgeschool.es

carlos.sevilla@thebridgeschool.es

fernando.carrasco@thebridgeschool.es



¿Preguntas?