

ZRIVE APPLIED DATA SCIENCE (Z-DS)

DETALLES DEL PROGRAMA



Solicita tu plaza 

EMPRESAS COLABORADORAS

MÁSMÓV!L

coverwallet
An Aon Company


komorebi

 Zrive

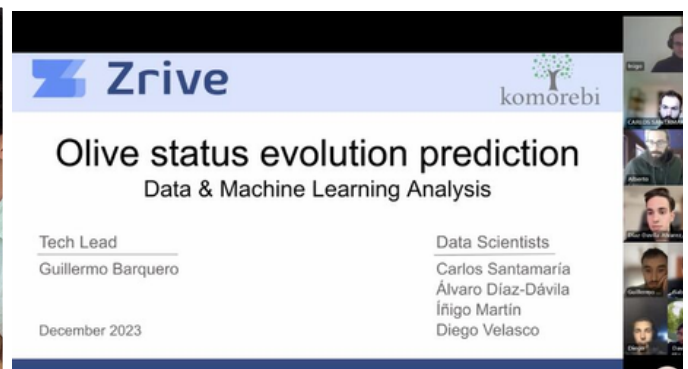
Resumen del programa



95% de los alumnos recomiendan Z-DS



Zrive Applied Data Science (Z-DS) es un programa de **15 semanas** diseñado para que adquieras los conocimientos y habilidades necesarios para trabajar como Data Scientist y acceder a los mejores equipos.



15 semanas a tiempo parcial

Tres promociones al año que comienzan en enero, abril y septiembre



+ 50h de sesiones online en directo

Cada semana, los lunes y miércoles a las 20:00



2 sesiones de mock interviews* individuales

Guiadas por mentores de empresas como Vodafone o Revolut.



5 semanas de proyecto real con una de nuestras empresas colaboradoras.

Proyecto 100% real con la supervisión de uno de nuestros profesores.

* Las mock interviews son simulacros de entrevista que realizarás con los mentores de Zrive DS para que testes tu nivel de preparación de cara a las entrevistas reales y puedas recibir feedback personalizado.

Modulos del programa



SEMANA
1

Intro to Applied Data Science

Conoce cómo es el día a día de un Data Scientist, aprende a preparar un entorno de trabajo profesional similar al que usarás en equipos de las mejores empresas y entiende por qué y cómo utilizar APIs en un internet modularizado.



SEMANAS
2 A 9

Fundamentos de Data Science

Tener unos fundamentos sólidos suele ser la diferencia entre crear valor o destruirlo como DS. En estas 8 semanas aprenderás a tomar y justificar todas las decisiones de diseño necesarias para resolver problemas de datos, atendiendo a todos los tradeoffs existentes.



SEMANA
10

Business Translation

Una de las habilidades más diferenciales de un buen Data Scientist es ser capaz de entender problemas de negocio complejos y traducirlos a problemas que puedan resolverse con datos. En esta semana aprenderás cómo realizar este proceso de forma sistemática.



SEMANAS
11 A 15

Proyecto real con empresa colaboradora

La mejor forma de asimilar todos los conceptos es poniéndolos en práctica con un proyecto real. Durante estas cinco semanas te centrarás en lograr la mejor solución posible a un problema real, utilizando todas las buenas prácticas aprendidas y con la supervisión de uno de nuestros profesores.

Fundamentos de Data Science



MODULO 2

Exploratory Data Analysis

Aprenderemos a analizar y estructurar problemas reales y abstractos y estudiaremos los principales conceptos de Exploratory Data Analysis (EDA). Pondremos en práctica estos conceptos sobre un problema real propuesto.

MODULO 3

Fundamentos de Statistical Learning

- Qué entendemos por aprendizaje automático
- Tipos de aprendizaje.
- Aprendizaje supervisado: clasificación y regresión.
- Modelos lineales y problemas de dimensionalidad.
- Métricas y cómo evaluar el ajuste de un modelo

MODULO 4

Optimal model fitting

- Modelos no lineales
- Regularización
- Cross-validation
- Ajuste de hiperparámetros

Solicita tu plaza 



Fundamentos de Data Science



MODULO 5

Analizar, diagnosticar y mejorar el modelo

Una vez ajustado un modelo es importante entender cómo y por qué hace las predicciones que hace, tanto para entender si hay problemas como para intentar mejorarlo.

MODULO 6

Business translation

Trabajaremos cómo enfrentar un problema de negocio para poder caracterizarlo y traducirlo en un problema de datos que lo represente correctamente. A través de casos reales, construiremos un framework que permita al alumno desarrollar un framework para enfocar de forma sistemática este tipo de problemas.

MODULO 7

System design

Cubriremos los principios fundamentales del diseño de sistemas que permitan desplegar nuestros modelos en un entorno real.

- Model deployment
- Monitorización, logging y alerting.
- Concept drift y model retraining.

Además tendrás acceso a:



- Slack interno en el que tendrás acceso a profesores, compañeros y alumni.



- **1 mock interview técnica** con uno de nuestros mentores.



- **1 mentoría 1-to-1** con uno de nuestros mentores para usar a tu gusto.



- Tendrás **acceso completo** a todos los eventos, ofertas de trabajo y contenido de la comunidad de Zrive



De quién aprenderás?



Todos los profesores y mentores de Zrive son profesionales con amplia experiencia



Guillermo Barquero
CTO
Zrive



Sergio Rozada
Researcher
UPenn (ex-Meta)



Guillermo Santamaría
ML Engineer
Meta



Pablo Alonso
Senior Data Scientist
Scopely



Fran Sanz
Senior Data Scientist
Revolut



Carlos Gómez
Lead Data Scientist
Vodafone



Solicita tu plaza



Proyectos con empresa



Poder realizar un proyecto real con la guía de uno de nuestros mentores es **totalmente diferencial**. El aprendizaje es 10x.

EJEMPLO: "Predicción de la evolución de madurez de la oliva"

- ✓ Decidir cómo modelar el problema.
- ✓ Utilizar APIs complejas para descargar datos climáticos.
- ✓ Manipulación de datasets con distintas resoluciones temporales.
- ✓ EDA de datos reales climáticos y de parcelas, con incertidumbre y errores.
- ✓ Construcción de un pipeline modular para procesar datos y entrenar modelos de forma eficiente.
- ✓ Colaborar en Github, aplicando buenas prácticas de desarrollo.
- ✓ Elección de métricas, construcción de baseline y entrenamiento y evaluación robusta de modelos de ML.
- ✓ Evaluación, análisis de resultados y propuesta de acciones futuras.

Algunas de nuestras empresas colaboradoras:

Operador líder en España.

An Aon Company

Una de las mayores aseguradoras del mundo.



Consultora de AI puntera en España.

Casos de éxito



Algunos alumnos de las promociones anteriores de Zrive DS:



Ton Borrell
MasMovil
Uni. Autonoma Barcelona



Ramón Coronado
Zurich Insurance
Uni. Politecnica Cataluña



Álvaro Chapela
Amazon
ICAI



Alvaro Diaz-Dávila
Royal Canin
CBS & LSE



Alejandro Grande
Amazon
Univ. Politécnica Madrid



Álvaro Leal
Fever
Universidad Carlos III



Pablo Martinez Alonso
Santander
Universidad Carlos III



David Parro Plaza
MyInvestor
Univ. Complutense Madrid



Solicita tu plaza



- **1. ¿Cómo podré acceder a los materiales y las clases del curso?**

Zrive DS estará alojado en un campus virtual exclusivo para los estudiantes dentro de la plataforma de Zrive. Allí accederás a los materiales, verás las sesiones en directo y grabadas, aplicarás a las ofertas de trabajo, y te comunicarás con el Admin del programa.

- **2. ¿Qué pasa si no puedo asistir a alguna sesión online en directo?**

Puesto que las clases están pensadas para ser dinámicas y participativas, nuestra recomendación es asistir en directo siempre que sea posible. No obstante, todas las sesiones se graban y se suben al Campus Virtual a la mañana siguiente para que puedas verlas tantas veces como quieras.

- **3. ¿Durante cuánto tiempo podré acceder a los materiales de Z-DS?**

Una vez se termine tu programa (3 meses), podrás mantener el acceso a los materiales del curso y las ofertas de trabajo exclusivas durante 12 meses, siempre y cuando te mantengas suscrito a la comunidad de Zrive (€10 al mes).

- **4. ¿Cómo funcionan los proyectos con empresas y las code reviews?**

Cada semana programarás tu solución a la tarea correspondiente. Las code reviews te permiten recibir feedback muy ágil de nuestros profesores para que aprendas de forma eficiente las mejores prácticas de programación. En el proyecto de empresa trabajarás de forma colaborativa con la supervisión de un profesor de Zrive con el objetivo de proporcionar la mejor solución posible al problema dado.

¿Aún con dudas? Contáctanos...



... A través de email en hola@zriveapp.com

... Suscribiéndote a [nuestra newsletter](#), en donde publicamos todas las novedades acerca de Zrive

... Siguiéndonos en nuestras redes sociales:

