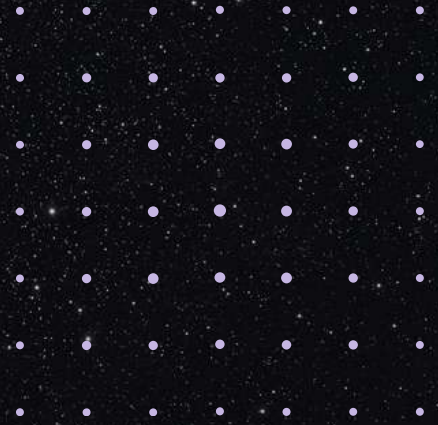


WORK CAMP

DATA SCIENCE

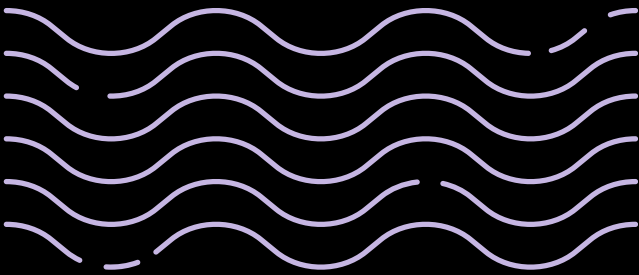
DOSSIER INFORMATIVO



CODE SPACE

**¿LISTO/A PARA
DESPEGAR?**

4,3,2,1...



¿Listo para adentrarte en el mundo del Dato?

Únete a nuestro Work Camp de Data Science modalidad A Tu Ritmo.



Prepárate para hacer historia, marcar la diferencia y, sobre todo:



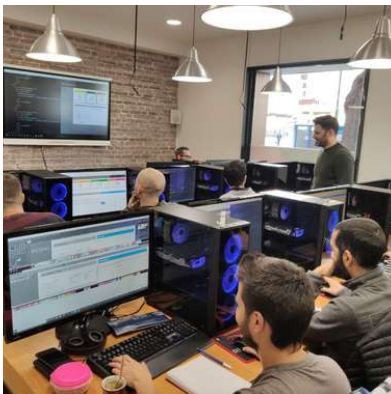
Formar parte de nuestra comunidad tecnológica.



DATA SCIENCE

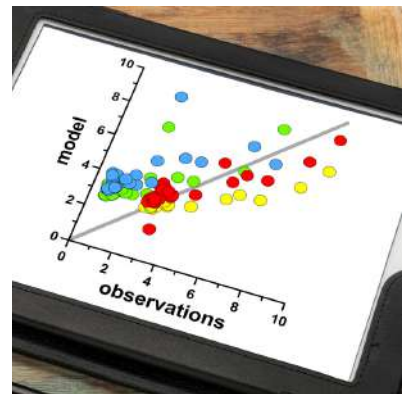
POR QUÉ CODE SPACE es la mejor opción para estudiar DATA SCIENCE:

EMPLEABILIDAD



Optimización de perfil profesional

Talleres de ayuda a la elaboración del CV, Book, marca personal, optimización de LinkedIn.



Empleo integral

Programa de empleo integral, diseñado para apoyarte y guiarte tanto en el proceso de inserción laboral como al finalizar el bootcamp.



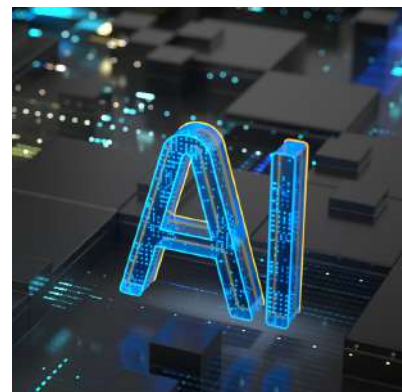
Bolsa de empleo

Acceso a la Bolsa de empleo y envío de tu perfil a la nuestra red de empresas Partners.



Simulación del proceso de selección

Preparación para pruebas de selección grupales o entrevista personal. Realización de una prueba técnica.





DATA SCIENCE

METODOLOGÍA Y RECURSOS

Flexibilidad

La modalidad "A Tu Ritmo (ATR)" te permite conciliar tu vida personal o profesional con tu formación académica gracias a la posibilidad de ver las sesiones formativas en cualquier momento y cuantas veces necesites.

Learning by Doing

En CODE SPACE queremos formar a grandes profesionales, y sabemos que la forma de aprender a hacer algo es practicando, por ello, nuestras clases son totalmente prácticas.

Clases reales

Más de 100 horas de videos explicativos totalmente actualizados, con las sesiones que se imparten en la vigente edición de modalidad "streaming".

Atención personalizada y tutorías

Tendrás un tutor personal a tu disposición para resolver cualquier tipo de duda a través del campus online. Posibilidad de acudir en directo (streaming), a las sesiones tutoriales programadas con los docentes.

Master Class

Acceso gratuito a nuestro ciclo de Master Class en directo con profesionales de reconocido prestigio sobre temas transversales que enriquecerán tu perfil profesional.

Actividades prácticas

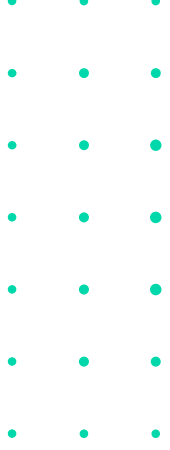
Acceso a actividades prácticas que asentarán tu aprendizaje y seguimiento por parte del equipo docente

Trabajo Fin de Estudios

Además de la evaluación continua, podrás demostrar los conocimientos adquiridos con la realización del TFE tutorizado.

Certificado

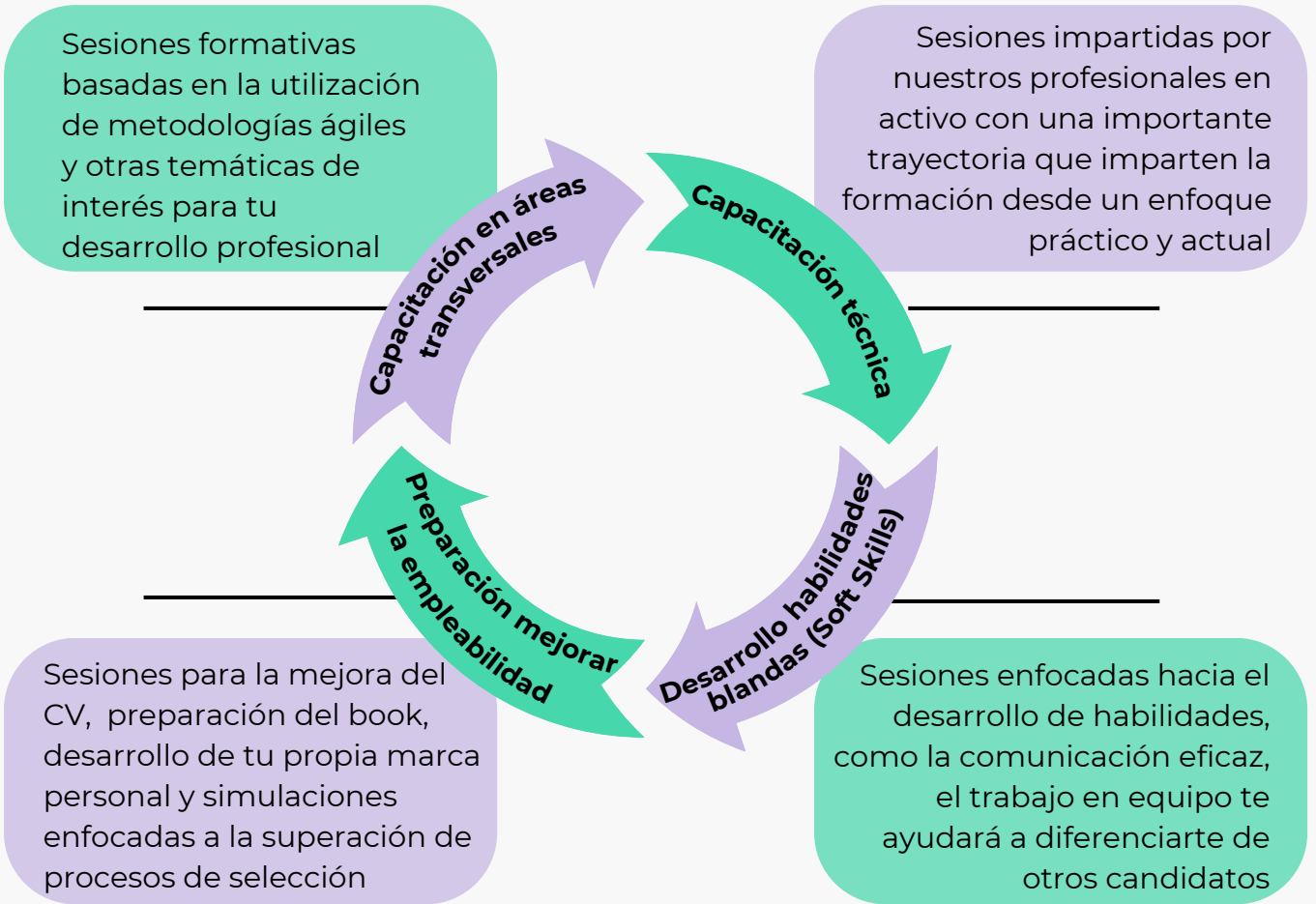
Cuando finalices tu formación obtendrás un certificado oficial de CODE SPACE en el que se acredita la titulación y los conocimientos adquiridos





DATA SCIENCE

FORMACIÓN 360°





MODALIDAD



A TU RITMO

- Podrás estudiar A Tu Ritmo.
- Tendrás acceso a clases reales grabadas.
- Tutorización a través de nuestro campus.
- Acceso a los recursos formativos necesarios.

Acceso durante 6 meses



**EL TIEMPO LO
GESTIONAS
TÚ**





¿QUÉ APRENDERÁS?



DATA ANALYTICS

Primero, aprenderás todo lo relacionado con Data Analytics: acceso a datos, explotación y preparación, visualización con Power BI y sacar conclusiones sobre los datos.

DATA SCIENCE

Te familiarizarás con los conceptos y herramientas fundamentales del data science, adquirirás conocimientos de programación esenciales con Python, construirás diferentes modelos de Machine Learning y aprenderás a implantar tus modelos en entornos productivos y de cloud.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Descubrirás cómo aprovechar datos para entrenar modelos que no solo entiendan patrones, sino que también tomen decisiones inteligentes.





CONTENIDO

NIVEL 1. DATA ANALYTICS

1. STORYTELLING

- Storytelling.
- Comunicación efectiva.
- Gráficos efectivos.

2. DATA ANALYTICS & BASE DE DATOS, AWS

- Introducción a las BBDD.
- Bases de datos relacionales.
- Modelo Entidad-Relación.
- Nuestro setup (despliegue de una bbdd en la nube, clientes SQL, integración con python)
- SQL (DCL, DDL, DML)
- Herramientas adicionales

3. HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS DE DATOS

- Introducción a las herramientas de explotación de datos.
- Power BI.
- Conectores Power BI.
- ETL process en Power BI.
- Dashboards en Power BI

4. BUSINESS CARE

- Puesta en común de las correcciones.
- Exposición con jurado, de los dashboards y el análisis de datos implementado.

NIVEL 2. DATA SCIENCE

1. INTRODUCCIÓN A DATA SCIENCE

- La Industria 4.0.
- Estadística Básica para Data Scientists.
- Introducción a Python: Programación Orientada a Objetos
- Introducción a Python: Numpy y Pandas.

2. DATA ACQUISITION Y DATA WRANGLING

- Principales librerías para realizar adquisiciones de datos (SQLAlchemy, Request, Selenium, Urllib, BeautifulSoup, Pandas, JSON, Scikit-learn)
- Bases de datos. Crear conector y utilizar pandas con SQL.
- APIs. Explorar la posibilidad de recibir diferentes tipologías de respuestas.
- Web Scrapping. Posibles técnicas que pueden ser utilizadas.
- Manipulación de datos. Diferentes técnicas para realizar featurig engineering. Respuestas a principales problemas a los que enfrentarse (diccionarios de datos, problemas de granularidad).



CONTENIDO

3. EXPLORATORY DATA ANALYSIS (EDA) & INSIGHT DISCOVERY

- Principales librerías para realizar un análisis exploratorio (Dash, Matplotlib, Seaborn, Streamlit, SciPy).
- Importancia de hacer un EDA antes de desarrollar un modelo estadístico/ML.
- Principales tipos de gráficos y principales formas de representar la información utilizando estadísticos descriptivos (media, mediana, desviación).
- Diferencia entre variables cualitativas y cuantitativas.
- Cualitativas. Posibles formas de captar correlación (no causalidad). Análisis de relevancia de atributos (IV, WoE).
- Cuantitativas. Posibles formas de captar correlación (no causalidad).
- Distribuciones de datos y el teorema central del límite.
- Posibles test para utilizar en análisis exploratorios. Análisis univariados, bivariados y multivariados.

4. METODOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA DATA SCIENCE

- Principales herramientas de uso del Data Scientist (Anaconda, VSCode, Google Colab).
- Introducción al Machine Learning y la Inteligencia Artificial.
- Aprendizaje Supervisado: clasificación VS regresión.

- Aprendizaje No Supervisado: clustering.
- Proceso de ajuste de modelo.
- Mi primer modelo predictivo
- Principales desafíos del Data Scientist

5. ALGORITMOS DE MACHINE LEARNING

- Modelos de clasificación y regresión
- Aprendizaje No Supervisado: clustering.
- Deep Learning.
- Esto es una carrera de fondo: recomendaciones para continuar el aprendizaje.
- Caso de Uso: caracterización del problema, EDA, selección de modelos, aprendizaje y testing, conclusiones

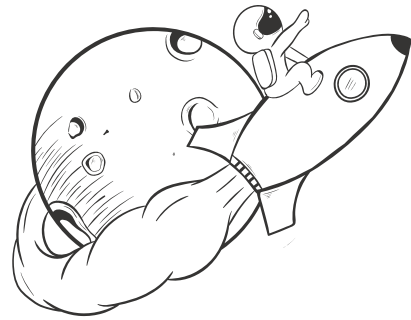
6. VALIDACIÓN DE RESULTADOS DEL MODELO Y TUNEO

- Intro a MLOps qué es y por qué es tan importante
- MLFlow: nuestra herramienta de MLOps
- Manos a la obra: pipe de MLOps end-to-end
- Advanced MLOps
- Práctica: Mi modelo a competición I: encapsulando el modelo en una API
- Práctica: Mi modelo a competición II: procesamiento de datos en tiempo real.

Real Life Experience: Datathon CODESPACEAcademy



¿QUIÉN LO IMPARTE?



Nuestro equipo docente está compuesto por profesionales en activo con una importante trayectoria que imparten la formación desde un enfoque práctico y actual.



Salvador Fernández

Product Owner Data Analytics en Heidelberg Materials. Graduado en Económicas y Máster en Big data & Analytics. Cuenta con experiencia en diferentes departamentos, sectores y países en proyectos relacionados con el ciclo de vida del dato. Apasionado del dato, así como de la aplicación que éste tiene en todos los ámbitos que nos rodean.

José Novo

Considera el mundo de los datos su oficio y además una de sus aficiones. Ingeniero de Telecomunicaciones por la UPM y Máster en Big data & Analytics por la EOI, tiene amplia experiencia en distintas posiciones alrededor del dato en Telefónica España. Actualmente es responsable de BI en O2 España



Andrés Matesanz

Computer Vision Lead en Sngular, desde que escuchó hablar de inteligencia artificial por primera vez no ha dejado de estudiarla y vivirla. Graduado en Óptica, con un Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial y otro en Desarrollo de VR y Videojuegos. Co-Fundador de Málaga AI donde ha impartido multitud de cursos y charlas. Ha trabajado como investigador en la UMA y con varias empresas como Computer Vision Developer.





¿QUIÉN LO IMPARTE?

Nuestro equipo docente está compuesto por profesionales en activo con una importante trayectoria que imparten la formación desde un enfoque práctico y actual.

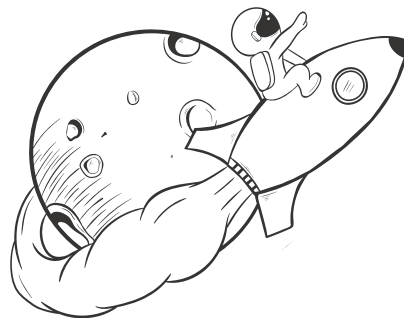
Rubén Carmona

Es un apasionado del dato y de la revolución que está liderando. Ingeniero de la Energía, Máster en advanced analytics on big data, Máster en sistemas eléctricos y Doctorando en redes inteligentes. Trabaja actualmente como Data Analytics Lead dirigiendo proyectos innovadores para la transición energética.



Jorge Rincón

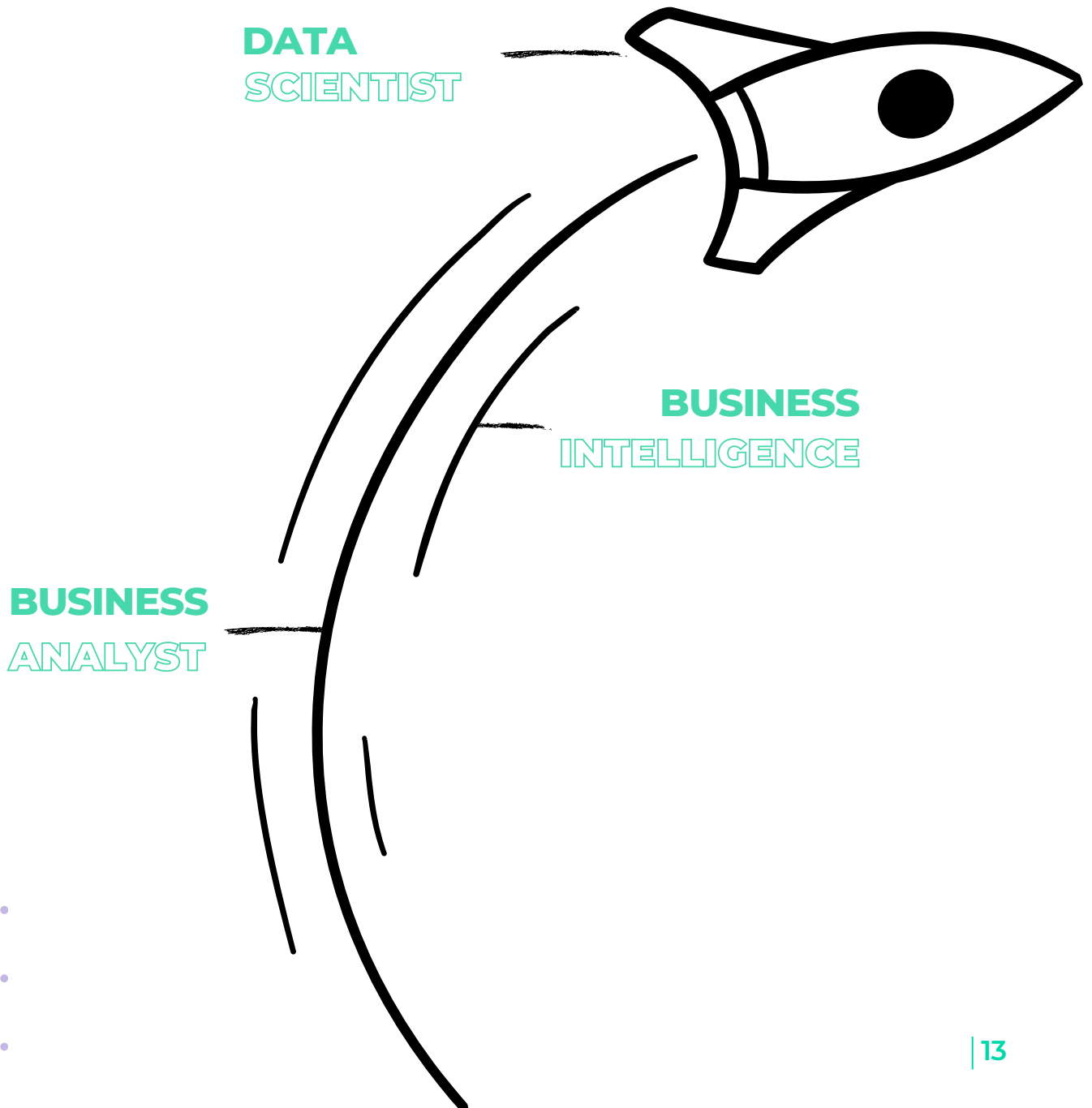
Amante del proceso de transformar datos en sabiduría. Ha estudiado en universidades españolas de renombre como Instituto de Empresa y Escuela de Organización Industrial. La mayor parte de su trayectoria profesional ha estado vinculada a la ciencia de datos en consultoría.





SALIDAS PROFESIONALES

Al finalizar el curso, estarás preparado para trabajar como:





EMPRESAS PARTNERS

Contamos con una red de partners especializadas dentro del ámbito tecnológico.





¿TE ATREVES A CAMBIAR TU FUTURO?

info@codespaceacademy.com

+34 682 82 70 17

www.codespaceacademy.com

**RESETEA TU PRESENTE
PARA PROGRAMAR TU FUTURO**

