

Data Analyst

Plan de estudios

Cada curso dura unas dos o tres semanas y representa aproximadamente 40 horas de estudio.

7 meses

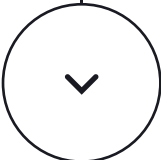
0

Python básico

¡Tu incorporación al mundo de la ciencia de datos! Conceptos clave y sintaxis básica en Python. Bucles, condiciones, y funciones. La librería pandas para el análisis de datos. Tu primer estudio de caso analítico, seguido de tu primer proyecto.

3 semanas,
40 horas

- Chapter 1. Variables, impresión, tipos de datos y operaciones aritméticas
- Chapter 2. Cadenas
- Chapter 3. Listas
- Chapter 4. Bucle for
- Chapter 5. Listas anidadas
- Chapter 6. Condiciones y bucle while
- Chapter 7. Crear funciones
- Chapter 8. Diccionarios
- Chapter 9. Pandas para el análisis de datos
- Capítulo 10. Preprocesamiento de datos
- Capítulo 11. Análisis de datos y entrega de resultados
- Capítulo 12. Un rápido resumen de Jupyter Notebook



1

Preprocesamiento de datos

Compensación por datos imperfectos. Manejo de valores ausentes y duplicados. Cambiar tipos de datos. Pensamiento sistémico para analistas.

- Capítulo 1. Introducción al preprocesamiento de datos
- Capítulo 2. Trabajar con valores ausentes
- Capítulo 3. Cambiar tipos de datos
- Capítulo 4. Buscar duplicados
- Capítulo 5. Clasificar datos
- Capítulo 6. Pensamientos sistémico y crítico para analistas

+1 proyecto para
tu portafolio
3 semanas, 40 horas

2

Análisis exploratorio de datos

Realizar análisis iniciales para detectar patrones en los datos. Crear gráficos básicos y generar tu primera hipótesis.

- Capítulo 1. Primeros gráficos y conclusiones
- Capítulo 2. Analizar data slices
- Capítulo 3. Trabajar con diferentes fuentes de datos
- Capítulo 4. Distribución conjunta
- Capítulo 5. Validar resultados

+1 proyecto para
tu portafolio
3 semanas, 40 horas

3

Análisis de datos estadísticos

Teoría de la probabilidad, las distribuciones más comunes y los métodos estadísticos en Python. Muestreo y significancia estadística. Identificar y gestionar anomalías.

- Capítulo 1. Estadística descriptiva
- Capítulo 2. Teoría de la probabilidad
- Capítulo 3. Verificación de hipótesis

+1 proyecto para
tu portafolio
3 semanas, 40 horas

4

Proyecto integrado 1

Identifica patrones que te ayuden a determinar si un videojuego determinado será un éxito comercial o no.

+1 proyecto para
tu portafolio
1 semanas, 20 horas

1 semana de descanso

5

Recopilación y almacenamiento de datos (SQL)

Cómo se organizan las bases de datos y cómo recuperar datos utilizando las consultas SQL. Buscar datos en línea.

+1 proyecto para
tu portafolio
2 semanas, 40 horas

- Capítulo 1. Recuperar datos de recursos en línea
- Capítulo 2. SQL como herramienta para trabajar con datos
- Capítulo 3. Rasgos de SQL avanzado para el análisis
- Capítulo 4. Relaciones entre tablas
- Capítulo 5. Soft skills
- Bonus Chapter: PySpark

6

Análisis de negocio

Enfoque analítico de negocio. Métricas de negocio y KPIs. Análisis de datos de usuario. Análisis de marketing y herramientas relacionadas. Embudo de ventas.

+1 proyecto para
tu portafolio
2 semanas, 40 horas

- Capítulo 1. Métricas y embudos
- Capítulo 2. Análisis de cohortes
- Capítulo 3. Economía unitaria
- Capítulo 4. Métricas de usuario
- Capítulo 5. Soft skills
- Lección extra: Optimizar datos en pandas

7

Tomar decisiones de negocio basadas en datos

Métodos y herramientas para probar hipótesis. Diseño experimental. Estacionalidad. Análisis de cohorte. Test A/B.

+1 proyecto para
tu portafolio
2 semanas, 40 horas

- Capítulo 1. Las bases de la verificación de hipótesis en negocio
- Capítulo 2. Escoger un método experimental
- Capítulo 3. Priorizar hipótesis
- Capítulo 4. Prepara un Test A/B
- Capítulo 5. Analizar los resultados del Test A/B
- Capítulo 6. Soft skills

8

Cómo contar una historia utilizando datos

Presenta los resultados de una investigación. Métodos de visualización de datos. Crea informes para explicar los hallazgos. La librería seaborn.

- Capítulo 1. Preparar presentaciones
- Capítulo 2. La librería seaborn
- Capítulo 3. La librería plotly

+1 proyecto para
tu portafolio
2 semanas, 40 horas

9

Proyecto integrado 2

Presenta los resultados de una investigación. Métodos de visualización de datos. Crea informes para explicar los hallazgos. La librería seaborn.

+1 proyecto para
tu portafolio
1 semanas, 20 horas

1 semana de descanso

10

Automatización

Automatiza procesos de análisis de datos y redacta tareas rutinarias. Métodos de visualización de datos. Presenta los resultados.

- Capítulo 1. Las bases de lanzamiento de scripts
- Capítulo 2. Data pipelines y por qué utilizarlos
- Capítulo 3. Diseñar y desarrollar cuadros de mando con Dash
- Capítulo 4. Tableau

+1 proyecto para
tu portafolio
2 semanas, 40 horas

11

Pronóstico y previsión

Métodos básicos de aprendizaje automático y aplicaciones. Clasificación, pronóstico, agrupamiento. Regresión. Árboles de decisión.

- Capítulo 1. Tareas de negocio que involucren al machine learning
- Capítulo 2. Algoritmos de machine learning
- Capítulo 3. Resolver tareas relacionadas con machine learning

+1 proyecto para
tu portafolio
2 semanas, 40 hours

12

Proyecto final

Aplica todo lo que has aprendido en el bootcamp de dos semanas que recrea la experiencia de trabajo de un analista junior.

+1 proyecto para
tu portafolio
2 semanas, 40 horas

Programa de formación profesional

10 semanas, 40 horas

El programa de formación profesional gratuito incluye manuales, seminarios web en directo, ejercicios, herramientas útiles y colaboración entre compañeros. Cada curso dura dos semanas y requiere aproximadamente 8 horas de estudio.

1

Conoce tu nueva profesión

Profundiza en tu conocimiento sobre tu profesión aprendiendo aún más sobre las oportunidades de crecimiento profesional y las habilidades que se requieren. Aprende a reflexionar sobre el material ya aprendido y obtén una mejor comprensión de tus intereses profesionales.

- Mapa de la profesión con sus roles e industrias
- Plan de desarrollo profesional

2

Currículum y LinkedIn

Aprende a redactar un currículum atractivo, transforma tu falta de experiencia en el campo tecnológico en una fortaleza y haz que tu perfil de LinkedIn se vea profesional e instructivo.

- Herramientas de currículum y mejora listas
- Actualización del perfil de LinkedIn

3

Portafolios y búsqueda de empleo

Monta tu portafolio con GitHub. Aprende dónde buscar empleo y a escribir la carta de presentación adecuada a tu solicitud de empleo.

- Portafolio preparado para la producción
- Recursos de búsqueda de empleo y herramienta de seguimiento de solicitudes

4

Solicitudes y entrevistas

Familiarízate con los diferentes tipos de entrevista y las preguntas típicas con las que te enfrentarás. Practica realizando ejercicios de entrevista técnica.

- Redes de contacto
- Qué se debe hacer y qué no en una entrevista
- Ayuda para la entrevista técnica

5

Simulacros de entrevistas y preparación

Prepárate para las entrevistas e indaga en casos reales.