



BOOTCAMP
PYTHON ANALYST

**DOMINA *PYTHON* Y
LLEVA TUS
HABILIDADES AL
SIGUIENTE NIVEL**

PROGRAMA DEL BOOTCAMP



ANALYST
ANALYST
ANALYST
PYTHON
PYTHON
PYTHON

¿QUÉ ES KODIGO?

Kodigo es una **academia que transforma vidas** a través de la educación tecnológica.

Con un enfoque **práctico y orientado al mercado laboral**, te preparamos para los desafíos reales que enfrentarás como profesional. Nuestro bootcamp **PYTHON ANALYST** te brinda las herramientas necesarias para convertirte en un analista de datos listo para el mercado.



▶ [Aplica en www.kodigo.org](http://www.kodigo.org)



¿POR QUÉ ESTUDIAR EN KODIGO?

Elegir estudiar en Kodigo significa optar por una **educación de calidad** diseñada para prepararte para el **mundo laboral en tecnología**. Te enseñamos las habilidades más demandadas por la industria, combinando aprendizaje práctico y apoyo personalizado para garantizar que alcances tu máximo potencial. **¡Kodigo es una oportunidad que transforma tu vida!**



APRENDIZAJE PRÁCTICO E INTERACTIVO

Aplica desde el primer día tus conocimientos en **proyectos reales**, guiado por expertos y creando un portafolio profesional.



FOCO EN EMPLEABILIDAD

Desarrolla habilidades técnicas y blandas demandadas por empresas, con **+600 horas de formación** y acceso a nuestra red de aliados.



ACOMPañAMIENTO PERSONALIZADO

Recibe apoyo constante de **instructores y mentores**, formando parte de una comunidad que impulsa tu crecimiento profesional.



¿QUÉ APRENDERÁS?

MÓDULO 1:

PYTHON Y MANIPULACIÓN DE DATOS

Programación orientada a objetos

Aplicaciones de librerías de Python para Análisis de datos

Optimización y profiling de código

Cálculo Científico con Python (Matemáticas y Estadística con Scipy, Numpy, Statsmodels)

Manejo de datos temporales y geoespaciales

Visualización con: Matplotlib, Seaborn, Plotly, Bokeh



MÓDULO 2:
**MACHINE LEARNING Y FEATURE
ENGINEERING**

Teoría general del Machine Learning

Modelos de Aprendizaje Automático Supervisado (Naive Bayes, LDA, regresiones LASSO y Ridge, SVM, KNN, Modelos de Ensemble, Random Forests etc)

Aprendizaje automático no supervisado y modelos de reducción de dimensionalidad

Pipelines de preprocesamiento y modelado con Scikit-learn

Selección e ingeniería de características

Optimización de hiperparámetros y técnicas AutoML

Interpretabilidad de modelos: SHAP, LIME

Sistemas de recomendación y detección de anomalías



MÓDULO 3:
DEEP LEARNING Y PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL

Redes neuronales con TensorFlow y Keras
Arquitecturas : CNN, RNN, LSTM, Transformers
Técnicas de NLP: embeddings, topic modeling, análisis de sentimiento
Transfer learning y fine-tuning de modelos pre-entrenados

MÓDULO 4:
BIG DATA, MLOPS Y PROYECTO FINAL

Procesamiento distribuido con PySpark
Gestión de Bases de Datos Relacionales con MySQL
Computación paralela con Dask
Bases de datos NoSQL
Integración con servicios en la nube
Mejores prácticas de ingeniería de software para ciencia de datos
Desarrollo de APIs con Flask y FastAPI
Contenedorización con Docker





PCAP™ CERTIFIED ASSOCIATE PYTHON PROGRAMMER

Esta certificación trata sobre la Programación Orientada a Objetos en Python; por esta razón, es necesario conocer aspectos avanzados de programación. El Programador Asociado Certificado en Python (PCAP) podrá crear módulos, manejar excepciones y utilizar características avanzadas como generadores, lambdas y comprensión de listas para desarrollar soluciones de software que faciliten el desarrollo de aplicaciones.

CONDICIONES ACADÉMICAS

Mantén una asistencia mínima del 90% durante todo el bootcamp y alcanza un C.U.M. final de al menos 8.5 en tu desempeño académico.

TEST DE CERTIFICACIÓN

Para obtener la certificación, es obligatorio aprobar el test final. El primer intento será una semana después del bootcamp, con hasta 30 días para intentos adicionales.

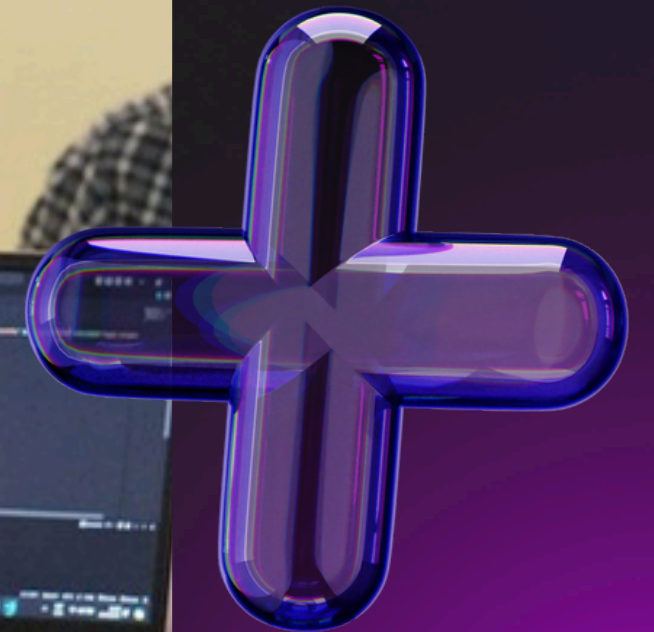
PLAZO LÍMITE

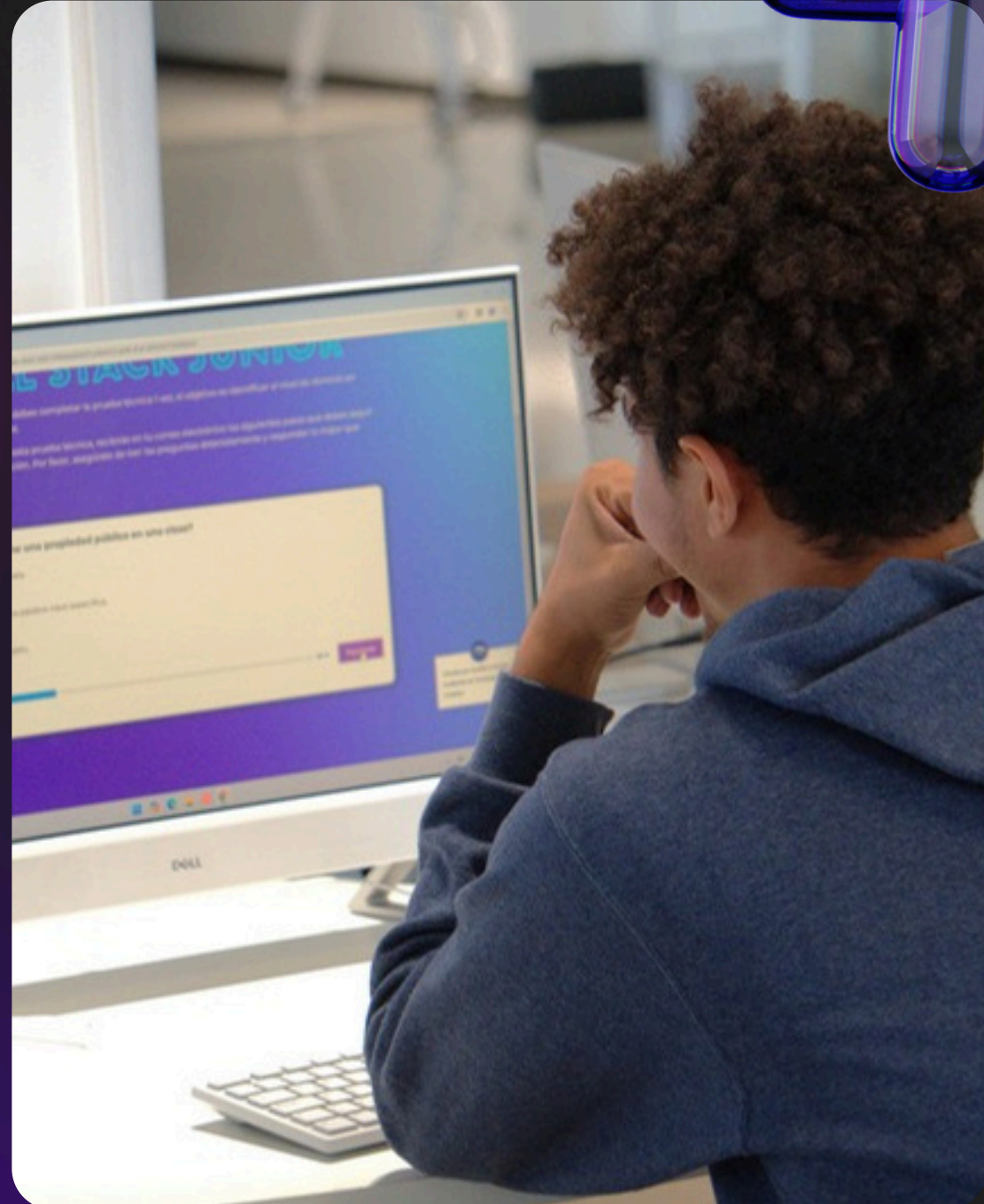
Si no presenta o aprueba el test en 30 días, perderá el derecho a la certificación sin prórroga.



Al completar el programa, estarás preparado para desempeñarte en **roles clave** dentro de las **bases de datos** y **áreas relacionadas** como:

- Científico de Datos
- Analista de Datos
- Ingeniero de Datos
- Ingeniero de Machine Learning
- Ingeniero de MLOps





LAS TECNOLOGÍAS QUE EL MUNDO DEMANDA

Durante el programa, dominarás herramientas **altamente valoradas en la industria y tecnologías clave** en el análisis de datos.

TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS:



python™



SciPy



NumPy

statsmodels

matplotlib



seaborn

plotly



bokeh



scikit learn



cassandra



aws

PySpark

Google Cloud

MySQL

Flask

dask

FastAPI

MongoDB

docker





BOOTCAMP

PYTHON ANALYST



¿CÓMO VAS A APRENDER?

METODOLOGÍA LEARNING BY DOING

Aplicarás los conocimientos adquiridos en ejercicios y **proyectos reales**, resolviendo problemas similares a los que enfrentarán en el entorno laboral.

CLASES INTERACTIVAS Y DINÁMICAS

Cada sesión combina teoría, demostraciones prácticas y trabajo en equipo, permitiendo que desarrolles **habilidades técnicas y blandas** de manera integral.

PROYECTOS PRÁCTICOS

A lo largo del programa implementarás soluciones de big data y MLOps, utilizando herramientas como PySpark, Dask y Docker para desarrollar un pipeline de datos escalable

ACOMPañAMIENTO CONTINUO

Contarás con instructores y mentores expertos que guiarán tu aprendizaje, aclararán dudas y te proporcionarán retroalimentación personalizada en cada etapa del proceso.



MODALIDAD DE ESTUDIO





EN KODIGO NOS ASEGURAMOS DE OFRECER UNA MODALIDAD DE ESTUDIO QUE TE PERMITA **DESARROLLAR TUS HABILIDADES AL MÁXIMO, SIN IMPORTAR TU DISPONIBILIDAD O RITMO DE APRENDIZAJE.**

FULL-TIME

Duración: 16 semanas.

- **Enfoque:** Perfecto para quienes buscan una inmersión completa y desean terminar el programa en menor tiempo. Esta modalidad garantiza una experiencia intensiva, simulando el ritmo y las dinámicas del entorno laboral.

Modalidad Online

- Clases en vivo a través de plataformas virtuales como Zoom o Teams.
- Interacción constante con instructores y compañeros en un entorno virtual diseñado para fomentar la colaboración.



IMPULSAMOS TU CRECIMIENTO PROFESIONAL

FORMACIÓN ORIENTADA AL MERCADO LABORAL

Aprenderás **habilidades técnicas y blandas** demandadas por las empresas, asegurándote de estar **preparado para los retos del sector.**

RED DE EMPRESAS ALIADAS

Kodigo **colabora con múltiples empresas locales e internacionales** que buscan talento en tecnología.

JOB PREP Y NETWORKING

Participa en talleres de preparación para el empleo, desde **negociación de salario hasta consejos prácticos** para destacar en procesos de reclutamiento.

SOPORTE PERSONALIZADO

Contarás con **career coaches** que te ayudarán a preparar tu CV, optimizar tu perfil profesional y **desarrollar estrategias para entrevistas exitosas.**



NUESTROS RESULTADOS HABLAN POR NOSOTROS

+70

EMPRESAS ALIADAS CONFÍAN
EN **NUESTRO TALENTO**

80%

DE NUESTROS ESTUDIANTES
QUE QUIEREN EMPLEARSE
OBTUVIERON **UN NUEVO TRABAJO**



EXPERIENCIA KODIGO

NUESTROS ESTUDIANTES LO CONFIRMAN



Bootcamp Data Analyst Jr

“Decidi aplicar a estudiar en Kodigo por que quiero aprender nuevas tecnologias en demanda que solo Kodigo ense”

Pablo Ingles



Bootcamp Full Stack Jr.

“Sé que muchas personas buscan Kodigo y no necesariamente trabajan en tech, pero créanme que una vez conozcan esto, no van a querer trabajar de otra cosa”

Kevin Arce



CEO y Fundador de Myneflow

“Nos sorprende la calidad profesional porque estos jóvenes han aprendido en corto tiempo mucho más que en algunas carreras de 5 años”

Felipe Bolaños





 kodigo®