

PROGRAMA

BUSINESS DATA ANALYTICS

+ applied AI

Tools



Aprende a programar. **Construye** ideas. **Despliega** sueños.

Programa **Business Data Analytics**

Acerca del Programa

Obtén una ventaja competitiva con nuestro programa, al sumergirte en casos de estudio del mundo real, analizando datos y utilizando técnicas de vanguardia: analítica para inferir insights, aprendizaje automático y visualización de datos. Nuestro programa combina conocimientos teóricos y aplicaciones prácticas del mundo real, abriéndote las puertas a diversas oportunidades laborales.

Este programa ha sido diseñado, en conjunto, por importantes actores de la industria en el sector, y miembros del reconocido departamento de Ciencias de la Computación de la ESPOL.

Beneficios de nuestro programa



Programa **Business Data Analytics**

Perfil del participante

Este programa está dirigido a estudiantes y profesionales involucrados en procesos de negocios y toma de decisiones para la industria, interesados en ampliar sus conocimientos y desarrollar habilidades para convertirse en un Analista de Datos. Se recomienda tener conocimientos básicos de Python. Sin embargo, un curso online estará disponible para quien desee nivelar sus conocimientos del lenguaje.

Todos los participantes deben aprobar el módulo M0 para continuar con el programa.

Formación

Clases: Modalidad presencial y virtual.

Metodología de aprendizaje:

Aprendizaje basado en proyectos (ABP) con prácticas de laboratorios en cada sesión.

Duración: 24-30 horas cada curso.

Horarios

DÍA	HORA	MODALIDAD
Lunes	19h00-21h00	Virtual *
Martes	19h00-21h00	Virtual *
Miércoles	19h00-21h00	Virtual *
Jueves	19h00-21h00	Virtual *
Sábado	09h00-12h00	Presencial

(*) Los horarios están sujetos a cambios de acuerdo a la planificación del curso

Acompañamiento profesional

Implementación de proyectos con necesidades reales del mercado laboral para fortalecer tus habilidades transversales de trabajo en equipo y comunicación de resultados. Simulación de entrevistas laborales con profesionales expertos en el área.

Incluye



8 módulos core y 3 contenidos transversales dictados por expertos de la industria y academia.



Más de **200 horas** de instrucción y tutoría.



Horas de consulta semanales, con instructores y ayudantes para la resolución de problemas y revisión de código.



Asesoría para una entrevista laboral exitosa.



Conexión con la industria local a través de eventos para la presentación de proyectos.



Uso de los laboratorios, con las plataformas listas para implementar tus proyectos web.

Nuestros Cursos



M0: PYTHON and Computational Thinking

Aprende a programar en Python desde cero y desarrolla el pensamiento computacional para resolver problemas de forma lógica y estructurada. Este módulo es de aprobación obligatoria y te dará los fundamentos necesarios para avanzar con éxito en el resto del programa.

Business Intelligence and Storytelling **Ing. Fabricio Layedra**

En este módulo de introducción, mediante la metodología del caso, aprenderás que la parte importante del trabajo de un analista de datos, es formular las preguntas correctas para los problemas de la industria.



Databases: SQL and query optimization

Ing. Jonathan Gorotiza

Aprenderás cómo hacer consultas a una base de datos con SQL, además de los principios y prácticas involucrados en la gobernanza de datos dentro de una organización. El curso cubre una variedad de temas, incluidas las consideraciones legales y éticas relacionadas con el gobierno de datos, y la gestión de la calidad con el ciclo de vida de los datos.



Programa **Business Data Analytics**



QGIS

Python for Business Data Analytics

Econ. Denisse Orozco

Mediante el uso de Python, se implementarán técnicas para manipular, procesar datos (data wrangling) derivados de la operación de un negocio.



CAREER SERVICES

Data governance

MSc. John Granados

Este módulo ofrece una introducción a los principios clave de Data Governance, incluyendo la gestión, calidad y seguridad de los datos. Los estudiantes aprenderán a establecer políticas y roles para asegurar el uso responsable de la información. Además, conocerán marcos de referencia y estándares internacionales para la gestión de los datos en la empresa.



Data Visualization

MSc. Fabricio Layedra

Visualiza datos temporales, geográficos y estadísticos a través de herramientas de uso frecuente en la industria local, tanto para la creación de dashboards como para visualizaciones geográficas.



DATA GOVERNANCE



Google colab



SCRUM



Machine Learning Intro

Paulette Vázquez

Aprende a utilizar librerías estadísticas para analizar datos reales de negocios y construir modelos predictivos de Machine Learning utilizando Python.

Digital Marketing Analytics

Johanna Gavilanes

Este módulo cierra el Business Data Analytics Bootcamp integrando los conocimientos de analítica de datos con su aplicación práctica en marketing digital y segmentación de clientes.

Este módulo aborda el análisis de datos aplicado al marketing digital, cubriendo desde las métricas clave de rendimiento hasta las estrategias de optimización en motores de búsqueda (SEO). Se incluyen casos de estudio reales y el rol de la inteligencia artificial en la personalización del marketing.



Programa **Business Data Analytics**

Información adicional

Herramientas y metodologías de desarrollo transversal

- Fundamentos de programación con Python
- SCRUM
- AI Tools for Business Intelligence
- Hojas de cálculo para analítica de datos

Aceleradores de Carrera

- Comunicación Asertiva y Liderazgo
- Career Services



Proceso de Admisión



Inscripciones

Completar el formulario de aplicación

www.bootcamps.espol.edu.ec

1

2

3



Entrevistas

Entrevistas con el coordinador de admisiones.



Matriculación

Formalización del registro y acuerdo de financiamiento.

Inversión

El programa de Business Data Analytics tiene un costo de **USD 2,800**

Programa **Business Data Analytics**

Facilitadores del programa



Msc. Fabricio Layedra Montoya

Magíster especialista de datos para Zerebralab. Experto en el desarrollo de soluciones de problemas comerciales y operacionales a través de análisis de datos. Ha sido líder de Inteligencia de Negocios para Mall del Sol, Especialista de Datos para Cervecería Nacional y Gerente Regional de experimentos y Analítica de Rappi.



Paulette Vázquez

Senior Data Scientist en AB InBev, con alrededor de 6 años de experiencia en ciencia de datos y análisis para la toma de decisiones estratégicas. Es graduada en Computer Science por la ESPOL y cuenta con reconocimientos académicos como el Mérito a la Investigación y el KDD 2020 Student Registration Award.



Econ. Denisse Orozco Pereira

Economista en ESPOL, con experiencia como científica de datos Senior, en el sector bancario. Co-embajadora de WIDS® ESPOL 2021, y vicepresidenta del Grupo de Investigación de Tecnologías Web, Móviles y Ciencia de Datos (TAWS) en 2020.



MSc. Sergio Suárez Cruz

MSc. en Sistemas de Información Geográfica, obtenido en la Universidad de Salzburg, Austria. Ha trabajado en diversas empresas en el campo de la Geoinformática. Se especializa en AWS, Data y Bi, Dev Web, Dev Mobile y GIS.



MSc. John Granado Cepeda

PhD. (C) en Inteligencia Artificial en Bircham University. Masterado en SCRUM. Diplomado en Ciencia de Datos y Desarrollo Gerencial. Gerente de Gobierno de Información y Analítica en Banco Guayaquil.



Ing. Robert Moreno

Ingeniero en Computación & Especialista en Ciencia de Datos | Machine Learning Engineer en ARARA | Especialista en desarrollo de modelos de Machine Learning, Big Data y MLOps | Azure Databricks | Docker / Kubernetes | Airflow | LLMs (Gemini)



Dra. Carmen Vaca Ruiz **Directora Coding Bootcamps**

Ph.D. en Information Engineering en Politécnico de Milán. Directora de Coding Bootcamps Espol. Experiencia en Yahoo! Labs (Barcelona), Max Planck Institute (Alemania).

Programa **BUSINESS DATA ANALYTICS**



WhatsApp: (+593) 96 404 2294
Correo: **bootcamps@fiec.espol.edu.ec**



@bootcampsespol

www.bootcamps.espol.edu.ec