



Programa

DATA SCIENCE & BUSINESS ANALYTICS

**INSCRIPCIONES
ABIERTAS**

**Programa ONLINE:
Clases 100% en vivo**

INTRODUCCIÓN

LA CIENCIA DE DATOS Y BUSINESS ANALYTICS ES LA CLAVE PARA DESBLOQUEAR EL POTENCIAL DE LOS DATOS EN CUALQUIER INDUSTRIA.

Únete a nosotros en este emocionante viaje de aprendizaje y descubre cómo puedes convertirte en un líder en la revolución de los datos con las habilidades y conocimientos necesarios para convertirte en un profesional altamente competente en el análisis de datos y la toma de decisiones basada en información.

¡Aprovecha la oportunidad de transformar tu carrera y destacar en el competitivo mundo empresarial de hoy con nuestro Programa de Data Scientist & Business Analytics!





Ventajas del programa:

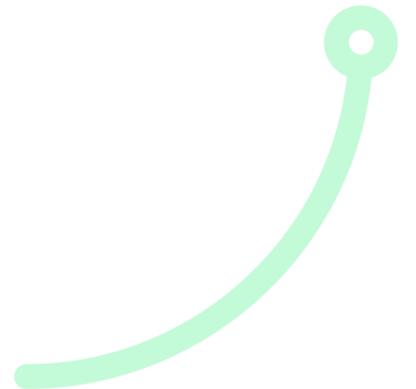


- Sumérgete en proyectos prácticos del mundo real que te proporcionarán experiencia directa en la resolución de problemas empresariales utilizando datos.
- Aprende a utilizar las herramientas más avanzadas y tecnologías emergentes en el campo de la Ciencia de Datos y Business Analytics.
- Nuestros instructores son profesionales experimentados en el campo, brindándote una perspectiva valiosa basada en la aplicación práctica de estos conocimientos.
- Desde la adquisición y preparación de datos hasta la construcción de modelos predictivos y la comunicación efectiva de resultados, nuestro programa abarca todos los aspectos clave de la Ciencia de Datos y Analytics.
- Desarrolla una comprensión profunda de cómo la Ciencia de Datos puede impulsar la toma de decisiones estratégicas y generar un impacto positivo en el rendimiento empresarial.



Objetivos del programa:

- Comprender la importancia de la ciencia de datos y la analítica en el contexto empresarial.
- Adquirir habilidades para recolectar, limpiar y preparar datos para su análisis.
- Utilizar técnicas de exploración de datos para entender la calidad y la estructura de los conjuntos de datos.
- Aprender a programar en lenguajes como Python para el análisis de datos.
- Comprender los principios detrás de la construcción de modelos predictivos.
- Explorar algoritmos supervisados y no supervisados para el análisis de datos.
- Aplicar técnicas de EDA para descubrir patrones y tendencias en los datos.
- Desarrollar habilidades para crear visualizaciones de datos claras y efectivas.
- Aprender a comunicar hallazgos y recomendaciones de manera clara y persuasiva.
- Analizar casos de uso de ciencia de datos y analítica en contextos empresariales.
- Evaluar el impacto empresarial y las consideraciones estratégicas de la ciencia de datos y la analítica.





¿A quién está dirigido?

- Profesionales en busca de una transición a roles de Ciencia de Datos y Analytics.
- Empresarios que desean aprovechar los datos para mejorar la toma de decisiones.
- Estudiantes y graduados con aspiraciones de carrera en la vanguardia de la revolución de datos.

Perfil Profesional

La ciencia de datos de acuerdo al último estudio de Gartner menciona que el Trabajo del futuro es ser un Data Scientist, Especialista o Analista de Información, en el programa se desarrollarán las habilidades para procesar, tratar e interpretar los datos de manera práctica y con enfoque en casos de negocio.



Pre - requisitos

- Laptop o Computador personal con S.O. Windows 7 o superior.
- Conocimiento de análisis de datos usando Excel o algún conocimiento básico de cualquier herramienta en BI.

Duración

60 Horas en vivo

VÍA ONLINE

+ 30 Horas
aprendizaje autónomo

TOTAL: 90 Horas
Académicas

Horario

Lunes a Miércoles
19:00 a 22:00



DOBLE CERTIFICACIÓN: **EELA** | **UNIVERSIDAD HEMISFERIOS**

Audiencia

- Profesionales en busca de una transición a roles de Ciencia de Datos y Analytics.
- Empresarios que desean aprovechar los datos para mejorar la toma de decisiones.
- Estudiantes y graduados con aspiraciones de carrera en la vanguardia de la revolución de datos.



¿Por qué?



Alta Demanda Laboral



Toma de Decisiones Basada en Datos



Amplias Aplicaciones Industriales



Optimización de Procesos Empresariales



Carrera Profesional Ascendente



Adaptación a la Transformación Digital



Impacto Directo en Resultados Empresariales



Innovación y Resolución de Problemas



Salarios Competitivos

Plataformas



MÓDULO 1

Introducción a Data Science y el Análisis de Datos (6 horas)

- Introducción a Data Science.
 - Definición y objetivos de Data Science.
 - Aplicaciones y casos de uso en diferentes industrias.
- Importancia del Análisis de Datos en la Toma de Decisiones.
 - Cómo el análisis de datos impulsa la toma de decisiones informadas.
 - Ejemplos de casos de estudio exitosos.
 - Desarrollo del caso práctico y Taller de toma de decisiones Informada.

MÓDULO 2

Estadísticas y Matemáticas Aplicadas (3 horas)

- Revisión de Estadísticas y Probabilidades.
 - Conceptos clave para la modelización estadística.
 - Probabilidades en contextos de aprendizaje automático.

MÓDULO 3

Visualización Avanzada en Power BI (6 horas)

- Procesamiento de datos.
 - Fuentes de Datos.
 - ELT/ETL.
 - Depuración y tratamiento de datos.
 - Calidad de datos.
- Visualizaciones Avanzadas a través de casos prácticos.
 - Analítica Descriptiva.
 - Analítica Diagnóstica.
 - Analítica Prescriptiva.
 - Analítica Cognitiva.

MÓDULO 4

Integración de Machine Learning en Power BI (9 horas)

- Introducción al Machine Learning.
 - Conceptos y aplicaciones en análisis de datos.
 - Algoritmos de aprendizaje supervisado y no supervisado.
- Implementación práctica de Modelos Analíticos.
 - Uso de modelos de aprendizaje automático en Power BI.
 - Creación y evaluación de modelos predictivos.
 - Series de tiempo.
 - Regresión Lineal.
 - K-medias.



MÓDULO 5

Aprendizaje Supervisado y No Supervisado (12 horas)

- Regresión y Clasificación.
 - Aplicaciones prácticas en predicción y clasificación.
 - Evaluación de modelos y métricas de rendimiento.
- Agrupación y Reducción de Dimensionalidad.
 - Algoritmos de clustering y técnicas de reducción de dimensionalidad.
 - Aplicaciones en análisis exploratorio de datos.

MÓDULO 6

Aprendizaje Profundo y Redes Neuronales (12 horas)

- Fundamentos de Redes Neuronales.
 - Arquitecturas y componentes básicos.
 - Entrenamiento y optimización de redes neuronales.
- Implementación Práctica.
 - Desarrollo de modelos de aprendizaje profundo.
 - Aplicaciones en visión artificial.

MÓDULO 7

Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP) (9 horas)

- Introducción a NLP.
 - Representación de texto y procesamiento de lenguaje natural.
 - Modelos de lenguaje y embeddings de palabras.
- Aplicaciones Prácticas de NLP.
 - Desarrollo de modelos NLP para tareas como clasificación de texto y generación de texto.
 - Integración de modelos NLP en aplicaciones de Data Science.
- Integración de GPT en Proyectos de Data Science.
 - Uso de GPT para interactuar con datos y obtener información.

MÓDULO 8

Data Scientist & Storytelling (3 horas)

- Estrategias para incorporar el Storytelling en presentaciones, informes y comunicaciones diarias.
- Creación de una narrativa empresarial.





Ing. Jaime Vinueza MBA

- Director de Gestión Estratégica - CELEC
- Docente de Posgrados y Director de Tesis en: UDLA, UDLH EELA, Tecnológico de Monterrey, UISEK, ESPE, CEC-EPN.
- Consultor Experto BI, BA, DWH, BigData, AE, SOA, BPM, PMP Industrias de: Retail, Seguros, Banca y Servicios Financieros, Salud, Wholesale, Petróleos & Energía, Utilities, Educación, Empresa Pública, Consumo Masivo, Manufactura & Producción.
- Ex - CIO en Empresas Multinacionales de Retail y Servicios Financieros (EC, CR).
- Ex – Business Intelligence Regional Manager Empresa de Retail Multinacional. (CO, EC, PR, CL, BO, MX, PA).
- Ex – Gerente Regional de Servicios y Proyectos Empresa Consultora Multinacional (CO, EC, CL).

Estudios y Certificaciones

- Doctorado Adm. Empresas (PHD) - Universitat de Lleida.
- MBA - ESPE.
- Ingeniero en Sistemas Informáticos y Computación - EPN.
- Diplomado en Metodologías de la Investigación - IEDE.



Ing. Byron Jaramillo MBA, MSc

- Subgerente del área de analítica avanzada – NOUX C.A.
- Expertos en Analytics, Big Data y Business Intelligence Enero 2017 - ACTUAL.
- Subgerente de proyectos– NOUX C.A.
- Expertos en Analytics, Big Data y Business Intelligence Enero 2013 - 2016.
- Docente de Pregrado a tiempo Parcial Septiembre 2019 - ACTUAL.
- Director de Tesis en la Maestría en Gestión de Sistemas de Información e Inteligencia de Negocios - Octubre 2019 - ACTUAL.

Estudios y Certificaciones

- Master Universitario en Análisis y Visualización de Datos Masivos - UNIR.
- Maestría en Gerencia de Sistemas y Tecnologías de La Información - UIDE.
- Ingeniero en Sistemas Informáticos y de Computación - EPN.
- Programa “Machine Learning: Tecnología en la toma de decisiones”

Ing. Eduardo Jaramillo



- Profesional con amplia experiencia en el manejo y visualización de Data, con especial énfasis en el uso de algoritmos de Machine Learning usando lenguajes como R, Python y herramientas PowerBI, Pentaho Kettle, SQLServer, MongoDB.
- NOUX - Consultor de Proyectos.
- Escuela Politécnica Nacional - Docente + Asistente de Investigación.
- NEW ACCESS Certificación Proficiency in the Python programming language PCAP-31-02.
- Certificación como "Formador de Formadores", 2019.
- Instructor certificado Cisco CCNAv7.
- Reconocimiento a Instructor colaborador con IEEE – EPN, 2019.

Estudios y Certificaciones

- Maestría en Sistemas de Información mención en Data Science.
- Magister Redes de - Telecomunicaciones - EPN.
- Ingeniero en Electrónica y Redes de Información - EPN.

Dr. Sebastián Pereira Ordóñez, MSc



- Dataanalytik - Dulces Industria de Alimentos. Huayrasolutions Ingeniería Integral Bulls & Bears Asesoría Financiero.
- Director Ejecutivo Instituto Petroquímico Ecuatoriano 2016.
- Subdirector Provincial de Gestión Estratégica IESS 2014.
- Director Administrativo Hospital San Francisco de Quito 2012.
- Cátedra Universitaria:
 - Universidad Internacional SEK.
 - Universidad de los Hemisferios – EELA (Escuela de Emprendimiento y Negocios).
- Cursos Internacionales:
 - Business Intelligence en INCAE – Costa Rica.
 - Big Data en Universidad Autónoma de Barcelona – España.
 - Datos para la toma de decisiones en Tecnológico de Monterrey – México, entre otros.

Estudios y Certificaciones

- Doctorado en el Programa de Administración de Empresas - Universitat de Lleida.
- Diplomado Internacional en Gestión de Procesos - Tecnológico de Monterrey.
- Diplomado en Investigación Científica - SEK.
- Máster en Administración de Empresas. Universidad Europea.

Horario Lunes a Miércoles
19h00 a 22h00

VALOR DEL PROGRAMA

Aprovecha ahora **\$497**

10%

DESCUENTO
Adicional a grupos,
Ex alumnos

10%

DESCUENTO
VARIOS PROGRAMAS
(Pack 2 = 10%, Pack 3 = 15%)

- DESCUENTO Pronto Pago **10%**
- DESCUENTO EFECTIVO o TRANSFERENCIA DIRECTA **10%**

Nota: Para iniciar el programa debe cancelarse el 100% del valor total para ingresar a las clases online y a la plataforma Moodle

*EELA se reserva el derecho de no iniciar el Programa en caso de no reunir el mínimo de participantes, reestructurar el orden de los módulos, modificar el contenido, fechas o instructor con el fin de asegurar la calidad del mismo.

EELA

**U UNIVERSIDAD
HEMISFERIOS**

Testimonios



Javier Donoso Tibau · 1er
Customer Solution Analyst - Supply Chain Nestlé
6 meses · Editado · 🌐

Una gran introducción al mundo de la ciencia de datos. **EELA Escuela de Emprendimiento Universidad Hemisferios**

Programa Data Science · 1 página

Programa Data Science · 1 página



👍👎👤 29

3 comentarios

Certificado Programa Data Scientist · 1 página



👍👎👤 19



Juan Carlos Chicaiza Serrano · 2º
Arquitecto BI en Tata Consultancy Services
2 meses · 🌐

Gracias por las enseñanzas **Universidad Hemisferios**





Otorga el presente reconocimiento a:

Por haber acreditado satisfactoriamente su
Diploma en:

**Programa Data Science &
Business Analytics**

Marzo 2024

Con una duración de 90 horas

Renzo Aguirre

Renzo Aguirre
Director EELA



Jaime Vinueza

Jaime Vinueza
Director del Programa



**U UNIVERSIDAD
H HEMISFERIOS**

LA UNIVERSIDAD HEMISFERIOS A TRAVÉS DE SU ESCUELA
DE EDUCACIÓN ONLINE Y EDUCACIÓN CONTINUA
CONFIERE EL PRESENTE CERTIFICADO

A

POR HABER APROBADO TODOS LOS REQUISITOS ACADÉMICOS DE LA CERTIFICACIÓN

"PROGRAMA DATA SCIENTIST"

DADO EN LA CIUDAD DE QUITO

DEL 11 DE JULIO DE 2022 AL 16 DE AGOSTO DE 2022,
CON UNA DURACIÓN DE 90 HORAS ACADÉMICAS.

José Luis Acosta Haro, MBA.
Decano de Escuela Online y Educación Continua
Universidad Hemisferios

Diego Jaramillo Arango, Phd.
Rector
Universidad Hemisferios

**EN Educación
Continua**

“

La **decisión** más importante
es **empezar.**

”

— **POSTULA AHORA** —

www.eelaedu.com

COMUNÍCATE CON NOSOTROS:

+593 98 349 0192

m.jaramillo@amdbglobal.com - info@eelaedu.com

Aval académico

U UNIVERSIDAD
HH HEMISFERIOS

EN Educación
Continua

EELA