

//Hola!

NODO 

**UNIVERSIDAD
EAFIT**

VIGILADA MINEDUCACIÓN



CREA MOS EL CÓMO

Nodo es el Centro de formación en nuevas tecnologías de la Universidad EAFIT.

Pero NO el típico centro, somos la suma de más de sesenta años de experiencia en educación y conexión con las industrias con lo mejor de la educación virtual en nuevas tecnologías.

Con Nodo, las brechas entre tu talento y el mercado laboral se desvanecen.



HABILIDADES PODEROSAS

SOFT SKILLS



HARD SKILLS

Las organizaciones buscan más allá de conocimientos técnicos: Desean personas que sepan trabajar en equipo, empatizar, proponer y resolver. Nuestro enfoque se centra en el desarrollo de las *Power Skills*, que representan la fusión entre habilidades blandas y técnicas.

APREN DIZAJE PARA LA VIDA

Fomentamos una mentalidad de aprendizaje continuo, donde los *nodders* aprenden y se adaptan a las necesidades del mercado. Más allá de un lenguaje particular, cultivamos una actitud resolutiva que brinda un *mindset* creativo a cualquier problema.

LIFE LONG
LEARNING



RUTA DE FORMACIÓN

VIRTUAL

CIENCIA DE DATOS Y ANALÍTICA

Desde la recopilación y análisis de datos hasta la generación de *insights*, los científicos de datos son los pilares de la transformación digital, impulsando la eficiencia operativa y el crecimiento empresarial.

Módulos **3 meses cada uno**

/ Procesamiento de datos

/ Exploración de datos

En cada módulo podrás obtener:

Certificaciones de industria

***LinguaTech* (inglés técnico)**

- Aprendizaje basado en retos propuestos por organizaciones aliadas.
- Encuentros sincrónicos en línea: 6 horas de mentorías por semana.
- Disponibilidad recomendada para aprendizaje en plataforma asincrónica: 14 horas por semana.



MÓDULO I

PROCESA MIENTO DE DATOS

Programa soluciones personalizadas utilizando Python para el análisis de datos, conoce las técnicas estadísticas para comprender patrones y tendencias, y aprende a gestionar y consultar bases de datos relacionales utilizando SQL.

Duración: 3 meses

Contenido

/ Programación con Python

**/ Estadística básica
con Python**

**/ Fuentes de datos y
técnicas de recolección**

**/ Bases de datos
relacionales y SQL**

**/ Limpieza de datos y
transformación en Python**



Contenido módulo I

PROCESAMIENTO DE DATOS

Programación con Python

- Conceptos básicos
- Estructuras de control
- Funciones simples
- Operaciones I/O de archivos

Estadística básica con Python

- Estadísticas descriptivas
- Distribuciones
- Hipótesis, intervalos de confianza y regresión

Fuentes de datos y técnicas de recolección

- APIs
- Archivos planos (Excel, CSV, Parquet, ...)
- Bases de datos (PostgreSQL, MySQL, SQL server)

Bases de datos relacionales y SQL

- Declaraciones básicas con SELECT
- Funciones de agregación
- Queries compuestas
- Manipulación de tablas
- SQL *flavors*

Limpieza de datos y transformación en Python

- Introducción a Pandas y NumPy
- Bases de exploración para la limpieza
- Limpieza
- Transformación



MÓDULO II

EXPLORACIÓN

DE DATOS

Aprende a descubrir patrones relevantes, comunicar de manera honesta y persuasiva resultados basados en datos. Adquiere habilidades avanzadas en la comprensión y formulación de problemas, la visualización de datos, el análisis exploratorio de datos (EDA), el uso de herramientas de Business Intelligence (BI), la integridad de datos y la presentación efectiva de insights.

Duración: 3 meses

Contenido

- / Comprensión y planteamiento del problema, hipótesis o decisión**
- / Descubrimiento y visualización de datos**
- / Análisis exploratorio de datos (EDA)**
- / Data storytelling**
- / Herramientas BI**
- / Cómo no mentir con datos**
- / Técnicas para presentación de insights**



Contenido módulo II

EXPLORACIÓN DE DATOS

Comprensión y planteamiento del problema, hipótesis o decisión

- Formulación de preguntas estratégicas y descomposición del problema
- Entender las necesidades del proyecto
- Asignación de métricas para la evaluación
- Evaluación de resultados

Descubrimiento y visualización de datos

- Fundamentos en visualización
- Herramientas y librerías
- Visualización interactiva
- Mejoras estéticas
- Introducción al *storytelling* a través de visualización
- Gráficas avanzadas

Análisis exploratorio de datos (EDA)

- Introducción a EDA
- Estadística descriptiva aplicada
- Relaciones y correlaciones
- Bases de análisis multivariado
- Outliers

Data *storytelling*

- Entendiendo la narración con datos
- Creación de la narrativa
- Ética en *storytelling*
- Casos de estudio y errores comunes

Herramientas BI

- Power Pivot
- Power BI
- Indicadores KPI
- Lenguaje DAX + indicadores KQI

Cómo no mentir con datos

- Estadística y visualizaciones engañosas
- *Cherry Picking*
- Los efectos y resultados de mentir con datos
- Transparencia, métodos y fuentes

Técnicas para presentación de insights

- Anécdotas basadas en datos
- Diferencias y similitudes basadas en datos
- Contexto del *insight*
- "So what?"
- Presentando a audiencias no especializadas



BE NEFI CIOS OPCIONALES

LinguaTech Inglés enfocado en tecnología

A través del **Centro de Idiomas EAFIT** brindamos formación en inglés que te permitirá aprender más de lo que ya sabes y desenvolverte mucho mejor en la industria tecnológica.

No te preocupes si no sabes, una prueba diagnóstica te asignará al nivel que más se ajuste a tus conocimientos.

Además, en cada módulo podrás demostrar lo aprendido a través de algunas de las certificaciones de industria que pueden otorgarte más oportunidades laborales y potenciar tu perfil:



UN *NODDER* ES AQUEL QUE APRENDE A **CREAR** **EL CÓMO**

Desafiamos a los *nodders* a resolver **retos reales propuestos por organizaciones aliadas**, permitiéndoles trabajar en equipo y poner en práctica los conocimientos adquiridos.

¡En Nodo, tres meses de formación son tres meses de experiencia en la industria!



Te acompañamos en todo tu proceso de aprendizaje

Nos aliamos con la **Fundación Antivirus para la Deserción** para ofrecer un acompañamiento continuo tanto en el desarrollo de habilidades prácticas como en su bienestar individual. A través de **tutorías académicas y asesorías sociopedagógicas**, buscamos escuchar y brindar apoyo en favor del bienestar del estudiante.

¿QUÉ DIGEN DE NODO?

LUISA SALINAS

Nodder

“Nodo para mí representa el autoaprendizaje, el riesgo, el reto y a su vez el crecimiento personal y profesional”

MARVIN CELY

Senior Frontend Developer
en Mercadolibre y mentor
Nodo

“Nodo es un reto para mí y lo que busco hacer es transferir conocimiento y demostrarles que es un camino divertido y diferente”

MAURICIO FERRER

Vicepresidente de
Tecnología y Servicios para
Clientes en Protección

“Con Nodo estamos materializando un propósito superior de construir un mejor país y desarrollar capacidades de clase mundial”

NUESTROS ALIADOS

amadeus

cadena.


San José
de Las Vegas
; Ser más para Servir mejor ;

POSTOBÓN

TODOS SOMOS
SABANETA
CIUDAD PARA EL MUNDO

Globant 

GRUPO
sura 


Home
Capital
outlet de vivienda

comfama

cosmo[™]
Schools

 manosvisibles
liderazgos para la equidad

 era
EDUCACIÓN ESPECIAL
PARA ANTIOQUIA

secretos
para
contar

software
one

Protección
Pensiones y Cesantías

 Microsoft

 lumni

NEU
next energy utility

Fundación
juanfe
Modelo de desarrollo social





**CON
MODO
SUBIRÁS
DE NIVEL
ESTÉS DONDE ESTÉS**





Conoce más en:

www.nodoeafit.com