



Ciencia de Datos  
Ecuador



Business Info

- Item 1
- Item 2
- Item 3

- 2010
- 2011
- 2012
- 2013
- 2014
- 2015
- 2016
- 2017
- 2018



Profit (M)
11
12
0
14
21
23
17
22
30

Programa Online en Vivo

# DATA ANALYST EXPERT



**Certificación:**  
138 horas



**Duración:**  
12 semanas



**2 certificaciones**  
internacionales



**Proyectos reales**

Nuestro programa "Data Analyst Expert" te proporcionará las habilidades y herramientas necesarias para triunfar en el análisis de datos.

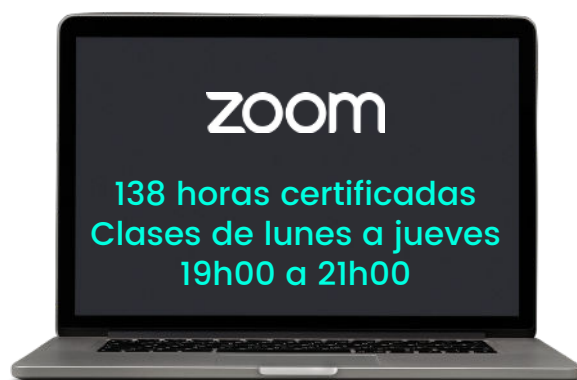
Aprende con expertos de la industria, sumérgete en clases en vivo y utiliza datos reales en un entorno de aprendizaje interactivo.



## OBJETIVO:

Nuestro programa "Data Analyst Expert" tiene como objetivo prepararte para satisfacer la creciente demanda de profesionales capacitados en análisis de datos. Aprenderás técnicas analíticas avanzadas y dominarás herramientas como Excel, SQL, Python y Power BI. ¡Únete y potencia tu futuro como analista de datos!

## MODALIDAD Y DURACIÓN:





## ¿QUÉ HARÉ COMO DATA ANALYST?

El trabajo de un Data Analyst consiste en analizar datos y convertirlos en información clave para las empresas. Serás responsable de recolectar datos, procesarlos, analizarlos y comunicarlos efectivamente a través de técnicas de visualización. Debe desarrollar habilidades de comunicación para apoyar el proceso de toma de decisiones.



"En América Latina, se estima que los sueldos promedio de los analistas de datos oscilan entre USD 25,000 y USD 60,000 por año. Esto varía de acuerdo con el nivel de experiencia."

Reporte de sueldos y tendencias del mercado laboral en América Latina" (2021).



## ¿EN QUÉ ROLES PUEDO DESEMPEÑARME?

Este programa te prepara para desempeñarte en industrias como la financiera, retail, farmacéutica y comercial. Puedes ocupar roles dentro de las empresas como:

- Data Analyst Jr.
- Business Analyst

Iniciar por estos roles te permitirá, con mayor práctica, explorar otros roles como el de Data Scientist.

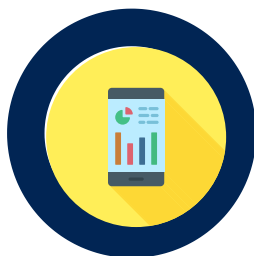
## ¿QUÉ HABILIDADES DESARROLLARÉ EN ESTE PROGRAMA?



Transformar data en información valiosa y aplicar conceptos de la estadística y las matemáticas para el análisis de datos.



Entender el almacenamiento de datos y realizar consultas avanzadas con SQL.



Utilizar las técnicas del Data Storytelling para diseñar dashboards y reportes que faciliten la toma de decisiones.



## ¿CÓMO ALCANZARÉ LAS HABILIDADES DE UN DATA ANALYST?

Nuestro método de enseñanza se enfoca en dos grandes ejes: desarrollo de proyectos profesionales y sesiones en vivo de aprendizaje con mentoría.



### Proyectos

En este programa debes resolver 8 proyectos en total, los cuales se irán presentando a lo largo de tu ruta de aprendizaje y deberás resolverlos junto al profesor.



### Sesiones en vivo

El 100% de las sesiones del programa se dicta en vivo a través de Zoom. Las sesiones en vivo son el momento ideal para adquirir conocimiento de manera dinámica e interactiva.



### Duración

El programa te permitirá obtener una certificación completa por 138 horas validada con insignias digitales por cada curso.



### Comunicación

Tendrás habilitado un campus virtual para revisar el material y las clases en vivo que fueron grabadas. Además, te incluiremos en un grupo de Whatsapp para que puedas estar siempre informado.



# ¡Todo perfecto!

## Aquí inicia tu viaje como Data Analyst

### PROGRAMA COMPLETO:

Módulo	Modalidad	Duración
Excel aplicado a la analítica de datos	En vivo	20 horas
Análisis de datos e inteligencia de negocios con Power BI	En vivo	30 horas
Analítica y modelado de datos con SQL	En vivo	40 horas
Data Storytelling	En vivo	8 horas
Análisis de datos con Python Fundamentos en estadística	En vivo	40 horas



# EXCEL APLICADO A LA ANALÍTICA DE DATOS

Este curso certifica tu competencia en la preparación de datos, tablas dinámicas, gráficos avanzados, fundamentos de macros, diseño y automatización de reportes periódicos complejos.

## PROYECTO

Analizar y visualizar los datos de ventas de una cadena minorista en diferentes ubicaciones para identificar patrones, tendencias y oportunidades de mejora.



## HABILIDADES QUE ADQUIRIRÁS

- Preparación y transformación de datos utilizando Power Query y Power Pivot.
- Creación de informes y cálculos avanzados.
- Uso de funciones y herramientas de limpieza y manipulación de datos.
- Dominio en el uso de tablas dinámicas y segmentación de datos.
- Creación de gráficos avanzados, incluyendo gráficos de burbujas, radiales, superficie, dispersión y tendencia.
- Introducción a macros: grabación, ejecución y eliminación de macros.
- Automatización de tareas comunes, como ordenar y filtrar datos, convertir fórmulas en valores y crear botones para ejecutar macros.
- Diseño y automatización de reportes periódicos complejos utilizando las capacidades avanzadas de Excel.



# ANÁLISIS DE DATOS E INTELIGENCIA DE NEGOCIOS CON POWER BI

Este curso certifica las competencias necesarias para llevar a cabo análisis de negocios eficientes, desde la extracción y transformación de datos hasta la creación de visualizaciones atractivas y significativas en Power BI

## PROYECTO

1. Analizar, depurar y visualizar los datos de ventas de una cadena de supermercados para identificar áreas de mejora en las áreas comerciales y de marketing.
2. Crear un Dashboard automatizado que permita encontrar información clave para el área de Marketing de una empresa de consultoría. Se aplican buenas prácticas de DataViz y Storytelling.



## HABILIDADES QUE ADQUIRIRÁS

- Creación de tableros dinámicos e interactivos.
- Dominio en la visualización de datos a través de diferentes tipos de gráficos.
- Transformación y modelado de datos utilizando Power Query.
- Conocimiento del lenguaje DAX para el cálculo de medidas y columnas calculadas.
- Implementación de formatos condicionales y personalización de campos.
- Conexión y combinación de bases de datos para análisis de datos enriquecido.
- Publicación y uso de informes y tableros en Power BI.





# ANALÍTICA Y MODELADO DE DATOS CON SQL

Este curso certifica las competencias necesarias en el manejo efectivo de SQL, en el modelado dimensional, manipulación de datos, consultas multitable, pivoteo de tablas, funciones y vistas, y herramientas de diagnóstico de rendimiento.

## PROYECTO

1. Analizar y modelar los datos de transacciones financieras de un banco para identificar patrones de fraude y mejorar la detección de actividades sospechosas.
2. Analizar y modelar los datos de ventas de una cadena minorista para identificar patrones de compra de los clientes y apoyar la toma de decisiones en la gestión del inventario y las estrategias de marketing.



## HABILIDADES QUE ADQUIRIRÁS

- Introducción a bases de datos y arquitectura.
- Modelado dimensional para estructurar datos.
- Consultas de manipulación de datos para insertar, actualizar y eliminar registros.
- Consultas condicionales utilizando operadores lógicos.
- Funciones de agregación para cálculos y resúmenes.
- Funciones de tipo fecha, texto, matemáticas y conversión.
- Consultas multitable, incluyendo uniones, inner join, left join, right join y full outer join.
- Pivoteo de tablas para transformar filas en columnas.
- Declaración de variables y uso de estructuras de control.
- Disparadores (triggers) en SQL para ejecutar acciones automáticas en respuesta a eventos.
- Creación, modificación y eliminación de vistas para simplificar y organizar consultas complejas.



## DATA STORYTELLING

Este curso certifica las competencias necesarias para contar historias impactantes a través de los datos, los pilares del storytelling y los principios Gestalt de la percepción visual.

### PROYECTO

•A través del uso de técnicas de Data Storytelling, lograrás comunicar de manera efectiva y persuasiva uno de los proyectos realizados a lo largo del programa de Data Analyst Expert.



### HABILIDADES QUE ADQUIRIRÁS

- Introducción a storytelling: comprende los pilares del storytelling, incluyendo el mensaje, la conexión emocional y los sentidos. Aprende los principios Gestalt de la percepción visual y la psicología del color para crear visualizaciones impactantes.
- Contando historias con datos: descubre el poder de narrar con datos, desarrolla habilidades en la narrativa, el mensaje y la llamada a la acción. Aprende a combinar figuras, datos y hechos para crear visualizaciones efectivas.
- Estrategias: descubre las claves para crear una gran historia con datos, domina la creación de visualizaciones intencionales y adquiere habilidades para realizar presentaciones efectivas e impactantes.



# ANÁLISIS DE DATOS CON PYTHON – FUNDAMENTOS EN ESTADÍSTICA

Este curso certifica las competencias necesarias en el manejo de Python y en estadística descriptiva básica.

## PROYECTO

1. A través del análisis exploratorio y gráficos, aprenderás a identificar patrones de comportamiento, oportunidades de compra y clientes potenciales en un sitio web de ventas online.
2. Explorarás datos de la industria de llantas en América Latina y aprenderás a prever la gestión de inventarios, optimizando el espacio de bodegas y evitando el exceso de stock.



## HABILIDADES QUE ADQUIRIRÁS

- Python básico: instalación de Anaconda, configuración de Google Colab, operaciones básicas, variables y expresiones.
- Python intermedio I: trabajo con vectores, matrices y dataframes, bucles y funciones, manipulación de datos, tipos de datos y modificación, funciones de agrupamiento y cálculo básicas, filtros complejos y de condición, medidas de tendencia central, dispersión y posición, creación de gráficos básicos.
- Python intermedio II: división y adición de datos, importación y exportación de datos, creación de gráficos elegantes para reportes, análisis de variables cuantitativas y cualitativas, matriz de correlaciones, gráficos de dispersión, detección e imputación de valores atípicos.
- Python intermedio III: modelos lineales y de regresión, estadística inferencial, pruebas de hipótesis, exposición de trabajos en la nube utilizando Google Colab o servidores virtuales, introducción a Databricks para el manejo de big data, introducción al aprendizaje automático (Machine Learning) con modelos supervisados.



## ¿QUIÉNES SERÁN MIS PROFESORES?



### **Ing. Santiago Vega**

Santiago Vega, Ingeniero en Economía con mención en Finanzas. Máster en Dirección Estratégica y Máster en Inteligencia de Negocio. Con experiencia en roles como Gerente Hospitalario y Subdirector Nacional de Producción Estadística. Actualmente es Subdirector de Planificación en el Gobierno Provincial de Imbabura.



### **Ing. Jefferson Vásquez**

Jefferson Vásquez, Maestrante en Business Intelligence, sobresale en análisis de datos, inteligencia de negocios, visualización de datos y comercio internacional. Ha sido Data Analyst en Ciencia de Datos Ecuador, liderando proyectos de visualización para el Municipio de Quito. Cuenta con experiencia como docente en el Liceo Aduanero.



### **Econ. Anderson Castro**

Anderson Castro, economista y Magíster en Políticas Públicas por Flacso Ecuador. Con experiencia en análisis de datos y diseño de dashboards, actualmente trabaja como Data Analyst en Banco Pichincha, aplicando sus conocimientos en economía, estadística, R Studio, Python y Power BI para una gestión integral de datos.



### **Ing. Alvaro Polo**

Álvaro Polo, cuenta con un Máster en BI y Analítica de Datos Masivos, se destaca en ciencia de datos, análisis de datos, desarrollo de software, programación y aplicaciones web. Su experiencia incluye roles como Científico de Datos en Farmaenlace, liderazgo en desarrollo de software.

Para aprovechar al máximo esta experiencia de aprendizaje, te sugerimos contar con un nivel intermedio de Excel, una computadora con al menos 4 GB de RAM y 20 GB de espacio disponible en tu disco.



## ¿POR QUÉ ESTUDIAR EN CIENCIA DE DATOS ECUADOR?



Al finalizar cada curso, recibirás un certificado de aprobación con una insignia digital. Y al culminar todo el programa, podrás alcanzar tu insignia como Data Analyst Expert.

Además, podrás obtener dos certificaciones internacionales. La primera 'Business Analyst' de nuestro partner Certiprof (ya se encuentra incluido en el precio del programa). La segunda 'Data Analytics', de Pearson, tiene un costo preferencial para estudiantes de este programa\*.



Business Intelligence Foundation Professional Certification - BIFPC™



\*El costo normal de la certificación 'Data Analytics' de Pearson es de USD 100.



## ¿CUÁL ES EL VALOR DEL CURSO?

Este programa te permitirá volver atractivo tu perfil profesional para las empresas.

**\* La inversión total del programa es de USD 375.**

Pregunta por nuestros descuentos para estudiantes y grupos.

También puedes acceder a los cursos de manera individual según el siguiente detalle:

Cursos	Valor
Excel aplicado a la analítica de datos	USD 69
Inteligencia de negocios con Power BI	USD 89
Analítica y modelado de datos con SQL	USD 89
Data Storytelling	USD 49
Análisis de datos con Python	USD 89

## Formas de pago:

- Transferencia bancaria
- Depósito

- Tarjetas de crédito

Da clic en el siguiente botón:



Banco Produbanco:  
Cuenta de ahorros: 12040582502  
Ciencia de Datos Ecuador CDEC S.A.S.  
RUC: 1793166237001  
info@cienciadedatosec.com





**Ciencia de Datos  
Ecuador**

## CONTÁCTANOS



@CienciaDeDatosEcuador  
Ciencia de Datos Ecuador

+593 996149457  
+593 978635237

info@cienciadedatosec.com  
www.cienciadedatosec.com