

DIPLOMADO EN ANÁLISIS DE DATOS CON POWER BI Y SQL

Justificación:

En el último año se ha presentado un incremento considerable en la cantidad de datos que proviene de distintas fuentes, es por ello que para su manipulación y consolidación se requiere una inversión de tiempo y análisis para obtener la información requerida en el tiempo adecuado para la toma de decisiones.

Para esto se requiere automatizar el trabajo, crear flujos de trabajo para obtener datos, transformarlos y visualizarlos de una manera eficiente.

Dirigido a:

Orientado a personas de diferentes áreas administrativas de empresas públicas o privadas, profesionales de distintas áreas, jefaturas y personas que, por su trabajo, deben manipular distintas fuentes de datos con diferentes tamaños para consolidarla y generar reportes.

Metodología

Activa y crítica (Tutorial Práctico). Visión tecnológica. Cómputo, Microsoft Excel 2016 o superior y Microsoft BI Desktop. Casos prácticos

Duración

90 horas

Resultados De Aprendizaje

- Formar la capacidad de análisis de información de bases de datos utilizando las Herramientas para transformación de datos de diferentes fuentes unificándolas en una sola consulta o vista, para realizar análisis y generar valor agregado apoyando en la toma de decisiones con argumentos basados en los datos.
- Automatizar el trabajo, crear flujos de trabajo eficientes y permitiendo obtener información basadas en los datos.
- Entender el modelo de datos y cómo establecer sus relaciones.

Contenido

Introducción Análisis de Datos:

- Misión
- Roles
- Tareas
- Herramientas

Introducción a herramientas Power Query, Power Pivot y Power BI

- Diferencias entre Excel y Power BI
- Relación de Tablas Dinámicas /PivotTable vs Funciones (Indice /BuscarV)

Power Query: Transformación de Datos

- Conectar con diferentes fuentes Extrae.(Excel, Base de datos, texto, repositorios online, etc)
- Programar tareas repetitivas de Transformar /Manipular Datos para actualización automática cuando se actualicen las fuentes de origen.
- Combinar/Agregar o eliminar Columnas de diferentes fuentes.
- Introducción Funciones M.

Power PIVOT: Modelo de Datos

- Relación de Tablas
- Crear Medidas o Columnas Calculadas.
- Introducción Funciones DAX.

Power BI Desktop: Visualización de Datos

- Instalación Power Bi Desktop.
- Importar y preparación de datos.
- DashBoard Interactivos
- Publicar reportes a <https://app.powerbi.com/>

Contenido

Sistema de gestión de bases de datos relacionales y SQL (Structured Query Language) como parte del flujo de análisis de datos

- ¿Por Qué es SQL?
- Todo acerca de los RDBMS
- Primeros pasos en SQL
- Ejercitando: Primeros pasos.
- Ninja SQL
- Hot topics de la industria con SQL
- Storytelling con datos

Plataforma Microsoft Power

- Power BI Services
- Power Automate
- Power Apps

Expertos facilitadores

Henri

Lecoultre

Acosta

Ingeniero de Sistemas, Especialista en Gerencia de Sistemas y Magíster en Administración de Empresas MBA. Certificado en PMP (Project Manager Profesional) y PCSA (Profesional Cloud Solutions Architect). Arquitecto Soluciones IT en Claro Colombia. Cuenta con más de 16 años de experiencia desempeñada en cargos como Jefe de Sistemas Sector Hotelero, Coordinador de base de datos y Servidores, sector Farmacéutico, Administrador Servidores y Almacenamiento Sector Educación Superior, entre otros.

- Microsoft Certified:
- Power BI Data Analyst Associate
- -Power Platform Fundamentals
- -Azure Administrator Associate



Eduardo Chain Cantillo

Ingeniero electrónico y de sistemas, con maestría en inteligencia analítica para la toma de decisiones. Head of Data – Ecommerce en Rappi. Apasionado por la visualización y el storytelling a través de los datos, con 3 años dedicados a la formación y liderazgo de equipos técnicos y más de 7 años de experiencia en la creación de modelos, desde la etapa descriptiva hasta el despliegue de los mismos en la nube.

Luis Alberto Poveda Rodríguez

Ingeniero de Industrial y Software, Máster Universitario en Inteligencia Artificial, Inteligencia artificial, en Fundación Universitaria Internacional de La Rioja – UNIR, Master Business Intelligence en OBS Business School. Experiencia en cargos como Business Analysis Specialist en Sector Financiero, Senior Data Architect y actualmente como Director de Analítica en Gallagher.

DIPLOMADO EN ANÁLISIS DE DATOS CON POWER BI Y SQL

Mayor información

cec@uninorte.edu.co

@cecuninorte

Teléfonos: 3509509 **ext. 3800**

