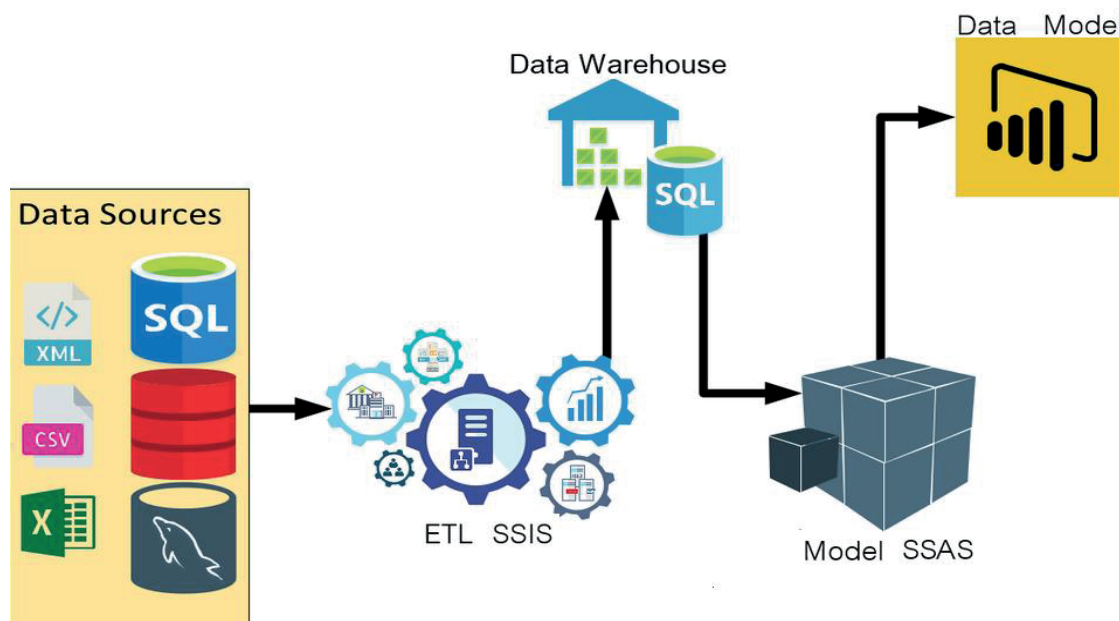


La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) a través de la Dirección de Estudios de Posgrado y Educación Continua, (DEPEC), agradece su interés en nuestros cursos especializados de actualización y capacitación y a su vez le invita a que se quede con nosotros para su certificación en esta convocatoria.

## INTELIGENCIA DE NEGOCIOS CON SQL SERVER APLICANDO POWER BI



### DESCRIPCION:

Este curso describe cómo implementar una plataforma de almacenamiento de datos para apoyar una solución de BI (Business Intelligence). Los estudiantes aprenderán cómo crear la plataforma con Microsoft SQL Server, implementar un ETL (extracción, transformación, carga) de datos con SQL Server Integration Services (SSIS), Además Aprenderán Alta Disponibilidad Implementando FileGroups, tendrá una sola versión de la información que podrá analizarla y compartirla con Power BI.

Este curso está dirigido a aquellos profesionales de bases de datos que necesiten aprender a crear y sostener una plataforma de almacenamiento de datos. Aporta no sólo las nuevas características de SQL Server, sino también las principales capacidades que ofrece la plataforma SQL Server.

A partir de allí se desarrollarán conceptos avanzados basados en ejemplos acerca de funcionalidades y formas de resolver problemáticas complejas con Power BI y DAX.

También se verán las funcionalidades agregadas a Power BI y Power BI Services, además de como conectarse a diversas fuentes de datos y el uso del Data Gateway en diferentes escenarios.

## DIRIGIDO A:

Analistas y desarrolladores interesados en Business Intelligence  
Usuarios empresariales avanzados  
Profesionales de IT y Business Intelligence  
Administradores de Bases de Datos

## PERFIL DE INGRESO:

Conocimientos básicos en diseño y modelado de bases de datos relacionales  
Manejo de las herramientas de consulta  
Conocimientos T-SQL  
Conocimientos básicos de Power BI Básico

## COMPETENCIA

Este Curso te enseñará cómo utilizar la herramienta de inteligencia de negocios Sql Server y Microsoft Power BI para modelar datos, analizar e interactuar con una cantidad masiva de información.

Te enseñaremos a crear grandiosos y fabulosos informes, reportes y cuadros de mando de forma sencilla, con la potente tecnología que ofrece Power BI de arrastrar y soltar que facilita el uso de una variedad de gráficas y visualizaciones para tomar mejores decisiones de negocios.

También aprenderás a publicar y refrescar sus cuadros para acceder a ellos desde la web.

## CONTENIDO A DESARROLLAR:

### ***Módulo 1: Introducción a Data Warehousing***

Este módulo proporciona una introducción a los componentes clave de una solución de almacenamiento de datos y a las consideraciones de alto nivel que se deben tener en cuenta a la hora de iniciar un proyecto de almacenamiento de datos.

### ***Módulo 2: Hardware para DataWare Housing***

Este módulo describe las características de las cargas de trabajo típicas de almacenamiento de datos, y explica cómo se pueden utilizar arquitecturas de referencia y dispositivos de almacenamiento de datos para asegurar que el sistema sea adecuado para la organización.

### **Módulo 3: Diseño e implementación de DataWare Housing**

En este módulo explica cómo implementar la arquitectura lógica y física de un almacén de datos basado en los principios de diseño probados en la industria.

### **Módulo 4: Creando una solución ETL con SSIS**

En este módulo se abordan diversas consideraciones para la implementación de un proceso de ETL. Luego se centra en SQL Server Integration Services (SSIS) como plataforma para la construcción de soluciones de ETL.

### **Módulo 5: Implementación de control de flujo en un paquete SSIS**

El flujo de control de paquetes de Integration Services de SQL Server permite implementar soluciones ETL complejas que combinan múltiples tareas y la lógica de flujo de trabajo. Este módulo explica cómo implementar el flujo de control y el diseño de procesos ETL robustos para una solución de almacenamiento de datos.

### **Módulo 6: Implementación y configuración de paquetes SSIS**

SQL Server Integration Services proporciona herramientas que hacen que sea fácil de implementar los paquetes en otro equipo. Las herramientas de implementación también administran las dependencias, como las configuraciones y los archivos que necesita el paquete. En este módulo, se aprende a utilizar estas herramientas para instalar los paquetes y sus dependencias en un equipo de destino.

### **Módulo 7: Creación de soluciones de Análisis Multidimensional**

Este módulo presenta las herramientas de desarrollo que puede utilizar para crear una solución de análisis multidimensional Analysis Services y describe cómo crear orígenes de datos, vistas de origen de datos y cubos.

### **Módulo 8: Trabajando con cubos y dimensiones**

Este módulo describe cómo editar cotas y configurar dimensiones, atributos y jerarquías.

### **Módulo 9: Trabajar con medidas y grupos de medida**

Este módulo explica cómo modificar y configurar las medidas y grupos de medida.

## **Módulo 10: Dashboard Avanzados con Power BI**

Tablas Vs. Matrices

Gráfico de Columnas Apiladas (Jerarquías de Fechas, Segmentadores)

Gráficos de Barras Apiladas (Jerarquías, Segmentadores)

Gráfico de Columnas Agrupadas (Comparación con Periodos Anteriores)

Gráfico de Columnas Agrupadas (Kpi)

Gráfico de Barras 100 % Apiladas

Gráfico de Columnas Agrupadas y Líneas

Gráfico de la Barra de Herramientas

Gráfico Circular

Gráfico Treemap

Gráfico Tarjeta

### **METODOLOGIA DE LA ENSEÑANZA:**

Las clases serán 100% Virtual (Sincrónico) con instructores calificados, dándole un acompañamiento permanente en el proceso de Enseñanza.

Aprendizaje del curso: Se presentarán ejemplos prácticos y desarrollo de la teoría fundamental que será la base para el desarrollo del conocimiento de este curso.

La Evaluación del Curso, se realizará 15 días posteriores al último día de clase con la defensa de un Proyecto, que contemple todo lo visto en el curso. El cual tendrá una calificación de 60 puntos de 100. El complemento restante (40 puntos) se obtendrá de asistencia y participación durante las sesiones, foros, pequeños cuestionarios y asignaciones. Siendo la nota mínima para aprobar 70 puntos de 100 y con una asistencia mínima del 80%.