



Clases  
Virtuales  
En vivo

OTI UNI



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

**POWER BI**



## DESCRIPCIÓN

La inteligencia de negocios (del inglés Business Intelligence) es el conjunto de estrategias, métodos y herramientas que nos permiten analizar los datos de una empresa de manera que podamos generar el conocimiento necesario para ayudar en la toma de decisiones. Las herramientas de software tienen un papel importante en esta generación de conocimiento porque nos permiten analizar y detectar patrones o tendencias en la información que nos ayudarán a construir diferentes escenarios y generar pronósticos.

Las empresas necesitan el análisis de datos más que nunca. En esta ruta de aprendizaje, aprenderá las capacidades, las tareas y los procesos por los que transitan para contar una historia con datos para que permitan tomar decisiones empresariales fiables utilizando el conjunto de herramientas y servicios de Power BI.



## PÚBLICO OBJETIVO

Toda la comunidad universitaria, público académico y profesionales de todas las especialidades interesados en aprender sobre Fundamentos de Power BI.



## ¿QUÉ APRENDERÁS EN ESTE CURSO?

Al finalizar el curso, los participantes estarán en la capacidad de conectarse a una amplia variedad de orígenes de datos, a diseñar un modelo de datos intuitivo, de alto rendimiento y fácil de mantener. A usar el lenguaje DAX para crear medidas para convertirlos en información útil de la empresa que le ayude a la toma de decisiones empresariales.



## REQUISITOS ACADÉMICOS

- No se necesita ningún requisito para llevar este curso



# CERTIFICACIÓN

## 1. Certificado Digital

Al haber aprobado el Curso con un **promedio ponderado mayor ó igual a 14**, se le otorga al participante un Certificado de aprobación a nombre de la Universidad Nacional de Ingeniería.

## 2. Constancia de Asistencia

Al participante que no cumpla con los requisitos de certificación, se le otorgará una Constancia de Asistencia del Curso, **para lo cual el alumno deberá contar con una asistencia a clase mínima del 80%**. En el caso de no cumplir con dicho requerimiento no se emitirá dicha Constancia.



# PLAN DE ESTUDIOS

## SESIÓN 1:

### FUNDAMENTOS DE POWER BI

- ¿Qué es Power BI Desktop?
- ¿Qué es Power Query?
- Proceso ETL
- El editor de Power Query
- Bloques de creación de Power BI
- Visualizaciones
- Conjuntos de datos
- Informes
- Paneles
- Icono

## SESIÓN 2:

### CONECTARSE A UN ARCHIVO PLANO, WEB Y BASE DE DATOS

#### Conectándose a un libro de Excel

- Dividir Columnas
- Combinar Columnas
- Reemplazar valores

#### Conectándose a una Carpeta

- Anexando Libros (con igual estructura)
- Anexando Libro (Uno a Uno - con igual estructura)
- Anexando Hojas de un Libro (con igual estructura)
- Anexando Libros con diferente estructura (cantidad de columnas)

## **Conectándose a Otros Orígenes**

- Access
- Web
- Drive
- Ondrive

## **Transformación de datos**

- Promover Encabezados
- Exclusión de filas
- Quitar columnas
- Dividir columnas
- Reemplazar valores
- Rellenar valores

## **SESIÓN 3:**

### **MODELAMIENTO DE DATOS Y DAX**

- Modelo
- Relaciones
- Relaciones entre tablas
- ¿Qué son las funciones DAX?
- El lenguaje analítico más potente.
- Contexto de Evaluación y filtros
- Introducción a Evaluación de Contexto.
- Contexto de Fila.
- Segmentaciones de datos
- Columnas calculadas
- Medidas calculadas
- Funciones DAX básicas
- Creación de una tabla de fechas
- Medidas dinámicas
- Agregar Emojis a Power BI

## **SESIÓN 4:**

### **USO DE OBJETOS VISUALES DE POWER BI**

#### **Agregar elementos de visualización a los informes**

#### **Elegir una visualización efectiva**

- Visualizaciones de tabla y matriz
- Gráficos de barras y de columnas
- Gráficos de líneas y de área
- Gráfico circular, gráfico de anillos y Treemap

- Gráficos combinados
- Visualización de tarjeta
- Visualización de embudo
- Gráfico de medidor
- Visualización de cascada
- Gráfico de dispersión
- Mapas
- Visualización de segmentación
- Formato y configuración de visualizaciones
- Uso de indicadores clave de rendimiento

## **SESIÓN 5:**

### **AGREGANDO INTERACTIVIDAD**

- Bookmarks para modificar el estado de la selección.
- Bookmarks para limpiar todos los filtros
- Bookmarks para botones de navegación
- Bookmarks para intercambiar objetos visuales
- Bookmarks para intercambiar filtros de fecha
- Bookmarks para crear ventanas emergentes
- Bookmarks para crear combinaciones de filtros
- Creando un tipo de tooltip
- Tooltips personalizados
- Tooltips en encabezados

## **SESIÓN 6:**

### **DISEÑO Y FORMATO**

- Diseño y formato de páginas
- Agregar Imágenes de Fondo en Informes de Power BI.
- Agregar elementos estáticos
- Administración de la superposición de elementos
- Reutilización de un diseño de informe

## **SESIÓN 7:**

### **FORMATO CONDICIONAL**

- Fondo | Texto | Iconos | URL Web
- Medidas dinámicas (Criterios)
- Saturación reemplazando valores
- Formato según otro valor de campo

## SESIÓN 8:

### PUBLICACIÓN DE INFORMES DE POWER BI DESKTOP

- Impresión y exportación de paneles e informes
- Introducción a los paneles
- Configuración de alertas de datos
- Presentación de Power BI Mobile
- Exportar a PDF, POWER POINT

## EVALUACIÓN

**La nota del curso se obtendrá de la siguiente manera:**

El curso cuenta con cuatro prácticas, se deberá eliminar la menor de estas notas. Las más altas se sumarán al doble de la evaluación final según la siguiente fórmula:

$$\text{Promedio Final} = \frac{\text{Suma}(PC_1 + PC_2 + PC_3 + PC_4) - \text{Min}(PC_1 + PC_2 + PC_3 + PC_4) + 2 * Ex_{final}}{5}$$

**La asistencia del curso se obtendrá de la siguiente manera:**

La asistencia a cada sesión se apertura automáticamente **en la plataforma CTIC VIRTUAL durante el horario de la clase.**

## DOCENTE



### **Edgard Lucho Lutgado**

Es un destacado docente reconocido por su especialización en lenguajes de programación, bases de datos e inteligencia de negocios. Actualmente, imparte clases en prestigiosas instituciones académicas. Es docente en la Oficina de Tecnologías de la Información de la Universidad Nacional de Ingeniería (OTI UNI), así como en la Dirección de Responsabilidad Social y Desarrollo Sostenible-CEPS-UNI y en el Centro de Proyección Social y Responsabilidad Social de la FIM – CPSRS-UNI.

Con una destacada trayectoria en el sector público y privado, Edgard Lucho trabaja como Administrador de Bases de Datos en Microsoft SQL Server, donde ha adquirido un sólido conocimiento en el manejo y optimización de bases de datos. Además, se desempeña como Analista Programador e Inteligencia de Negocios en empresas privadas, aplicando sus habilidades en el desarrollo de soluciones tecnológicas y análisis de datos para la toma de decisiones empresariales.

*(\*) La Universidad se reserva el derecho de cambiar algún docente por contingencias inesperadas.*



## INFORMACIÓN GENERAL



### Horario

Sábados  
de 18:00 a 22:00hrs.



### Modalidad

Virtual  
Clases en vivo



### Duración

24 horas- 6 sesiones



## INVERSIÓN

COSTO REGULAR

S/320



## DESCUENTOS

Pronto pago\*

10%

Egresado y alumno UNI

15%

Corporativo

20%

### NOTA:

- Los descuentos no son acumulables.

- Descuento por pronto pago: Válido hasta diez (10) días antes del inicio de clases del curso/programa.

- Para acceder al descuento por ser egresado o alumno UNI, el participante deberá tener habilitado su correo institucional UNI.



## PROCESO DE INSCRIPCIÓN

Los siguientes documentos deberán ser enviado al correo electrónico:

[diplomas.oti@uni.edu.pe](mailto:diplomas.oti@uni.edu.pe)

1. Completar y firmar la Ficha de Inscripción
2. Completar y firmar el Reglamento y Términos y Condiciones de Cursos/Programas
3. Copia simple del DNI (*legible, ambas caras*)
4. Carta de Compromiso de la Empresa (*sólo en el caso que la institución financie el programa*)
5. Voucher de pago

*Nota: Una vez enviado los documentos solicitados vía correo electrónico, el participante deberá esperar la confirmación para realizar el pago por la matrícula.*



## MODALIDADES DE PAGO



**Banco de Crédito**



**Aceptamos todas las tarjetas**

**PASO 1:** Solicita a un asesor de ventas de la Unidad de Capacitación activar el ID personal. Indicando los siguientes datos: nombre y apellidos, número de documento de identidad (DNI o pasaporte), correo electrónico, número de celular y monto a pagar.

(\*) En el caso de requerir factura, se solicitará los siguientes adicionales: R.U.C, Razón Social, Domicilio Fiscal y correo electrónico donde se enviará dicha factura.

**PASO 2:** Procede a realizar el pago a través de los siguientes canales de pagos autorizados.



### Agente y Ventanilla

Indicar el **código 15226**  
**Universidad Nacional de Ingeniería**  
+ DNI, Pasaporte o RUC del alumno,  
Concepto:  
**PAGO DE ESTUDIANTES**



### Banca móvil - BCP

Selecciona la opción: "PAGAR SERVICIO"  
Escribe en el buscador por Empresa o Servicio:  
"Universidad Nacional de Ingeniería"  
Elije la opción de Universidad Nacional de  
Ingeniería "PAGO ESTUDIANTES"  
Coloca tus datos personales: DNI / pasaporte /  
RUC  
y ¡Listo, pago realizado!



### Pago en Niubiz

Recibirá **automáticamente un correo electrónico con el enlace** para realizar el pago en línea.



**COMUNÍCATE CON UN ASESOR**

WhatsApp: +51 939 253 667

diplomas.oti@uni.edu.pe

Oficina de Tecnologías de la Información



[www.ctic.uni.edu.pe](http://www.ctic.uni.edu.pe)