



Clases  
Virtuales  
En vivo

**CTIC-UNI**



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN

# FUNDAMENTOS DE POWER BI

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.



## DIRIGIDO A

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

## OBJETIVO PRINCIPAL

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.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Conocer los componentes de Microsoft Power BI

Elegir entre los objetos visuales excepcionales que Power BI pone a su disposición.

Manejar las funciones DAX y el contexto que lo envuelve.

Crear informes o dashboard intuitivos y muy prácticos que forman una historia coherente y basada en datos.

Navegar por los informes para contar una atractiva historia controlada por datos en Power BI.

## DOCENTE\*

### Johnny Martin Pacheco Contreras

Ingeniero Industrial egresado de la Universidad Nacional de Ingeniería y especializado en Finanzas Corporativas por la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas.

Actualmente se desempeña como especialista comercial en SEDAPAL.

Ha desempeñado funciones en las empresas de Telefónica y Repsol como analista en el área Comercial, Post-Venta, Cobranzas y Riesgos.

Es consultor e instructor de la empresa EXCEL 2WIN - JPCVirtual, dedicada a brindar servicios de consultoría en automatización de procesos administrativas y capacitaciones corporativas.

De manera independiente ha desarrollado aplicaciones "VBA for Excel" para importantes empresas del sector papelerero, legal y textil.

Docente de pregrado en la universidad nacional de ingeniería en el curso de planeamiento y control de la producción.

Instructor de cursos de Business Intelligence con MS Excel y MS Power BI y MS Excel Avanzado para Negocios: Reportes con Macros en VBA en la universidad ESAN.

Autor de los libros: Gestión Financiera con Excel, Gestión de Cobranzas con Excel, Ofimática aplicada a la Gestión de Negocios, Contabilidad Financiera con Excel, Análisis de estados financieros con Excel, Gestión de datos con gráficos y tabla dinámica con Excel, Excel for Master, Aprendiendo paso a paso Excel 2016, Excel para los negocios y Business Intelligence con Excel y Power BI.

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



## CERTIFICACIÓN

### 1. Certificado

Al haber aprobado todos los módulos del Curso/Programa con un promedio ponderado no menor a 14 se le otorga al participante un Diploma 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

## Módulo 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

## Módulo 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

## Módulo 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

## Módulo 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

## Módulo 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

## Módulo 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

## Módulo 7: Formato condicional

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

## Módulo 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

## INFORMACIÓN GENERAL



### Horario

Lunes y viernes  
19:00 a 22:00hrs.



### Modalidad

Virtual/Clases  
en vivo



### Duración

24 horas / 8 sesiones

## INVERSIÓN

Precio regular

**S/ 320**

## DESCUENTOS

Egresado y alumno UNI

**15%**

Corporativo

**20%**

Pronto pago

**10%**

### NOTA:

- Los descuentos no son acumulables.

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

- Descuento corporativo: Válido para la inscripción de 3 participantes a más de la misma institución.

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

## REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN\*

Los siguientes documentos deberán ser enviado al correo electrónico:

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

1. Completar y firmar la Ficha de Inscripción
2. Completar y firmar el Reglamento y los Términos y Condiciones de los 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: El dictado de clases del Programa/Curso de Especialización se iniciará siempre que se alcance el número mínimo de alumnos matriculados establecido por la Jefatura de Capacitación.*

## MODALIDADES DE PAGO

1. Antes de realizar el pago en el BCP deberá comunicarse con uno de nuestros colaboradores para el registro de datos en nuestro sistema.



Realiza tus pagos a través de estos canales:

Agente BCP **Indicar el código 15226**

Internet (Vía BCP) Banca Móvil BCP

----- Sigue estos pasos -----

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"**  
Ingresa tus datos personales:  
DNI / RUC / carné de extranjería  
**¡Y listo, pago realizado!**



Pago en ventanilla del banco y App con el  
Código Autogenerado del Servicio:

**667**

Concepto:  
**CURSOS CAPACITACIÓN - OTROS**



**NOTA:** En el caso requiera la emisión de una factura es necesario que en ventanilla del Banco Scotiabank indique su número de RUC y la Razón Social.



### COMUNÍCATE CON UN ASESOR

Andrea Julca  
WhatsApp: +51 992657546  
[diplomas.ctic@uni.edu.pe](mailto:diplomas.ctic@uni.edu.pe)  
Oficina de Capacitación-CTIC UNI



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