



ESPECIALIZACIÓN

# MICROSOFT POWER BI

 EN VIVO



## Objetivo

Impulsar el éxito profesional en nuestros alumnos mediante un enfoque de aprendizaje innovador.



## Visión

Ser la principal institución educativa que inspire y capacite a profesionales para alcanzar su máximo potencial.



## Misión

Proporcionar una educación de calidad y centrada en el estudiante. Nos comprometemos a ofrecer un ambiente de aprendizaje inclusivo.

# ¿POR QUÉ ELEGIR ITNOVA PLUS?



**Materiales Actualizados**



**Clases online en plataforma ZOOM**



**Proyectos reales de industrias**



**Clases grabadas**



**Acceso al grupo de Whatsapp**



**Docentes certificados Internacionalmente**



**Metodología de aprendizaje moderno**



**Certificado con respaldo internacional**

Especialización en Power BI donde aprenderás desde lo básico hasta lo avanzado para transformar datos en informes interactivos y accesibles. Desarrollarás habilidades para crear gráficos impactantes, monitorear KPIs estratégicos y optimizar la toma de decisiones, destacando en tu carrera profesional.



# Logro del Egresado



Podrás crear indicadores claves utilizando el lenguaje DAX.



Podrás utilizar Query Editor para implementar el proceso ETL.



Dominarás funciones avanzadas para analizar tus datos a lo largo del tiempo y descubrir tendencias clave.



Crearás informes y paneles informativos con fórmulas DAX para facilitar la toma de decisiones estratégicas.

# BENEFICIOS



## **Aprende, crece y destaca en el mercado laboral.**

Impulsa tu carrera profesional en tiempo récord.



## **Enfoque de aprendizaje innovador**

Mediante casos reales, talleres prácticos y la formulación de un proyecto integrador.



## **Garantía de Aprendizaje**

Si durante el programa tienes alguna disconformidad te reasignaremos a un nuevo grupo de inicio.



## **Desarrollo y Seguimiento de tu Proyecto**

Con el acompañamiento constante del docente.



## **Material didáctico de calidad**

Accederás a material de estudio completo y actualizado, diseñado por expertos en Power BI.



## **Networking**

Podrás establecer contactos con otros profesionales del área, lo que te abrirá puertas a nuevas oportunidades laborales.

# CERTIFICADOS

150 horas académicas avaladas por Certiprof



## CERTIFICACIONES GRATUITAS AL FINALIZAR EL CURSO



# CERTIFICACIÓN ADICIONAL



## Business Intelligence Analyst Professional Certification - BIAPC

CATEGORÍA	COSTO DE EXAMEN	FORMATO
Alumno ITnova Plus	\$ 50	Opción múltiple

Insignia gratuita:

**Credly**

# TEMARIO

## ESPECIALIZACIÓN EN MICROSOFT POWER BI

### Sesión 01

#### IMPORTANCIA, APLICACIONES Y ENTORNO DE MICROSOFT POWER BI

- +Fundamentos de BI: Problemática de los datos y soluciones de BI
- +Fundamentos de BI: Evolución de análisis
- +Entorno Power BI: Características, propiedades, arquitectura y componentes
- +¿Cómo importar datos a Power BI?
- +¿Cómo transformar los datos? - Con Power Query y Lenguaje M

**PLUS:**

TALLER 1: Beneficio de Power BI para la toma de decisiones en las empresas

TALLER 2: Aterrizando un caso empresarial al estilo de Power BI

### Sesión 02

#### PROCESO ETL EN QUERY EDITOR

- +Extracción: Ejercicios de importación de data en distintos formatos
- +Transformación: Ejercicios de transformación y depuración de DATA
- +Carga de data: Tipos, ejercicios de carga únicamente de la data del modelo

**PLUS:**

TALLER 3: Importación y depuración de una base de datos para el Proyecto elegido

### Sesión 03

#### MODELO DE DATOS Y LENGUAJE DAX

- +Conceptos de UX entorno a Power BI
- +Entorno de trabajo
- +Modelos de datos: Modelo estrella vs copo de nieve
- +Diferencias entre un modelo transaccional vs un modelo dimensional
- +Lenguaje DAX: Introducción al lenguaje DAX con ayuda de CHAT GPT

**PLUS:**

TALLER 4: Aterrizando casos empresariales al modelo de datos de Power BI

## Sesión 04

### DAX ORIENTADO A INDICADORES - KPIS

- +Creación de medidas DAX
- +Creación de tipos de funciones en DAX
- +Fórmulas DAX - Time intelligence
- +Inteligencia de tiempo: Importancia y funciones DAX de formatos de tiempo
- +Creación de medidas de soporte: Semáforo, mensajes de error, entre otros

#### **PLUS:**

TALLER 5: Indicadores de negocios a full DAX

## Sesión 05

### INTERPRETACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE DATOS

- +Tipos de gráficos en función al mensaje a transmitir o edición
- +Personalización y tipos de objetos visuales - Viz nativas o estándares
- +Diseño de informes y gráficos en Power BI: Informe de 1 y más páginas
- +Herramientas avanzadas: creación de tooltips, bookmarks, drilldown, entre otras

#### **PLUS:**

TALLER 6: Elaboración de un informe con data corporativa con tooltips

## Sesión 06

### Power BI SERVICE - EN LA NUBE

- +Publicación de un informe a la WEB
- +Generación de dashboard y creación de alertas
- +Power BI mobile: Instalación del APP, login y visualización móvil
- +Power BI mobile: Alertas, suscripciones y favoritos

#### **PLUS:**

TALLER 7: Toma de decisiones con Power BI

### PRESENTACIÓN DE TU PROYECTO INTEGRADOR

## Sesión 07

### APLICACIONES Y FUNCIONES PRINCIPALES DE DAX

- +Fundamentos de POWER BI DAX en los negocios
- +Importancia de POWER BI DAX para la toma de decisiones en las empresas
- +Lenguaje DAX y principales operadores: CALCULATE, COUNTROWS, CONVERT, REMOVEFILTERS, entre otras
- +Funciones para el diseño de Dashboards: FILTER, CALCULATETABLE, SUMMARIZE, ALLEXCEPT, entre otras

#### **PLUS:**

TALLER 8: Aplicaciones de las funciones básicas con DAX

TALLER 9: Relaciones dentro del modelo de datos de Power BI

## Sesión 08

### FUNCIONES PRINCIPALES DE DAX

- +Importancia del uso de DAX dentro de Power BI
- +Funciones de agregación: SUM, SUMX, ROUND, DIVIDE, MIN, MAX, entre otras
- +Funciones de recuento: COUNT, COUNTA, COUNTBLANK, COUNTROWS, DISTINCTCOUNT, entre otras
- +Funciones lógicas: AND, OR, NOT, IF, IFERROR, SWITCH, y otras
- +Funciones de relación entre tablas

#### **PLUS:**

TALLER 10: Buenas prácticas con DAX: Tips y atajos

TALLER 11: Aplicaciones de las funciones principales de DAX

## Sesión 08

### FUNCIONES Y CONTEXTO DE FILTRO

- +¿Qué es un contexto de filtro?
- +Funciones All: ALL, ALLCROSSFILTERED, ALL EXCEPT, ALL SELECTED, entre otras
- +Funciones Calculate: CALCULATABLE, RELATED, entre otras
- +Funciones First: FIRSTDAY, FIRSTNONBLACK, FIRSTNONBLACKVALUE, entre otras
- +Funciones Parallel: PARALLELPERIOD, RANKX, SWITCH, SELECTEDVALUE EN MATRICES, entre otras

#### **PLUS:**

TALLER 12: Aplicación de Selector de métricas en DAX

TALLER 13: Creación de Dashboard haciendo uso de las acciones de filtro

## Sesión 09

### FUNCIONES TIME INTELLIGENCE

- +Importancia de la comparación de datos por períodos
- +Funciones Total: TOTALYTD, TOTALQTD, TOTALMTD, entre otras
- +Funciones End: ENDOFMONTH, ENDOFQUARTER, ENDOFYEAR, entre otras
- +Funciones Next: NEXTDAT, NEXTMONTH, NEXTYEAR, entre otras
- +Funciones First: FIRSTDAY, FIRSTNONBLACK, FIRSTNONBLACKVALUE, SAMEPERIODLASTYEAR, entre otras
- +Tipos de Gráficos haciendo uso de la función SAMEPERIODLASTYEAR

#### PLUS:

- TALLER 14: Creación de gráficos haciendo uso de horas
- TALLER 15: Aplicación de funciones Time Intelligence

## Sesión 10

### TABLAS CALCULADAS CON DAX

- +Importancia de las tablas en Power BI
- +Funciones de Tabla: FILTER, ALL, ALLSELECTED
- +Funciones de Tabla: ALLEXCEPT, DISTINCT, RELATEDTABLE
- +Funciones de Creación de Tablas : CALENDAR, CALENDARAUTO, GENERATESERIES
- +Funciones de Creación de Tablas : VALUES, UNION, NATURALINNERJOIN

#### PLUS:

- TALLER 16: Creación de tablas calculadas usando Funciones DAX
- TALLER 17: Aplicación de tablas calculadas con CALENDAR y SUMMARIZECOLUMNS

## Sesión 11

### USO DE PARÁMETROS Y GRÁFICOS CON ANALYTICS

- +Importancia de uso de parámetros
- +Importancia de uso de variables
- +Uso de Forecast en gráficos de líneas y otros gráficos
- +Uso de actualizaciones programadas - Power BI Cloud
- +Conectando a orígenes de datos en la nube - Google Cloud, AWS y Azure
- +Puesta a producción conectando con ON-PREMISE

#### PLUS:

- TALLER 18: Subiendo tu proyecto final de Power BI a la nube
- TALLER 19: Configuración con Power BI Gateway!

### PRESENTACIÓN DE TU PROYECTO INTEGRADOR

# INVERSIÓN E INSCRIPCIONES

## ELIGE TU MÉTODO DE PAGO

Aceptamos tarjeta de crédito  
y débito, pago efectivo y  
transferencia bancaria.



Diners Club  
INTERNATIONAL®



Garantizamos transacciones 100%  
seguras con Paypal y Certificación  
SSL.

## ¿DUDAS Y CONSULTAS?

Para asesoría e Inscripciones  
y para consultar sus pagos y  
cuotas



+51 908 758 619

**WhatsApp**

**+51 908 758 619**



**@ITnovaPlus**

**Educación Ejecutiva**

**Razón Social: ITnova Plus**

**RUC: 20612317004**

