

**CURSO PRESENCIAL U ONLINE:**

# POWER BI

## NIVEL 1



**TECNOLOGÍA DE  
LA INFORMACIÓN**

### INFORMACIÓN IMPORTANTE

**Modalidad:** Presencial u Online

**Fecha:** Del 7 al 24 de junio de 2024

**Sesiones:** Lunes, miércoles y viernes

**Horarios:** De 19:00 a 22:00 hrs.

**Inversión:** Bs. 770

**Contacto:** Ronie Kruklis

Telf. 3464000 (int. 218)

Cel. 62100810 - email: cenace@upsa.edu.bo

### OBJETIVOS

- Conocer y manejar las herramientas de Microsoft Power BI.
- Realizar análisis de datos con Power BI y presentarlos a través de los gráficos dinámicos.
- Aprender a crear informes interactivos para realizar análisis a partir de los datos de origen.
- Utilizar las consultas en lenguaje natural para simplificar la explotación de datos.
- Realizar visualizaciones de cuadros de mando y crear presentaciones.

### ¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?

Dirigido a todo profesional, independientemente del puesto, profesión y sector que desee aprovechar los beneficios del Business Intelligence.

### REQUISITOS

Es necesario contar con nivel intermedio en el manejo de Tablas Dinámicas en Excel.

### METODOLOGÍA

El docente expondrá cada tema con intervenciones de los participantes, se desarrollarán ejercicios y prácticas. Los participantes recibirán en formato virtual los materiales del curso y videos de ejercicios principales avanzados.

### CERTIFICACIÓN

Se entregará un certificado de participación avalado por la Universidad Privada de Santa Cruz de la Sierra (UPSA). Podrán acceder a dicha certificación quienes cumplan con una asistencia del 80%.

**CURSO PRESENCIAL U ONLINE:**

# **POWER BI**

## **NIVEL 1**



**TECNOLOGÍA DE  
LA INFORMACIÓN**

### **DURACIÓN**

21 horas reloj.

### **CONTENIDO MÍNIMOS**

- Introducción a Microsoft Power BI, Power BI Desktop
- Utilizando Power BI, ETL (Extracción, Transformación y Carga de Datos)
- Power Query: Cambios de tipos de datos, División de Columnas, Unión de múltiples archivos en una misma carpeta, Anulación de Dinamización de Columnas, entre otros.
- Conexión y Actualización a fuente de Datos (Excel, Access, Web, etc.).
- Proceso de Modelado Relaciones y Direcciones del Modelo (desde diferentes orígenes tales como MS Excel, Archivos de Texto, MS Access, entre otros).
- Creación de DashBoard utilizando diferentes objetos gráficos: Matriz, Tabla, Segmentadores, Velocímetros, TreeMaps, entre otros.
- Columnas Calculadas y Tablas Calculadas.
- DAX. Generación de métricas rápidas, Consultas, Glosario.
- Calendario Automático. Dimensión Dinámica.
- Operadores CALCULATE, SUMX.
- Operadores Inteligencia de Tiempo.
- Enriqueciendo los informes de Power BI mediante fondos y botones, entre otros.
- Tips para el uso de Microsoft Power BI en la empresa mediante publicación en la Web.
- Presentación de DashBoard mediante Power Point.

### **INSTRUCTOR**

**Ing. Oscar Álvarez**