

## Aplicación De Herramientas De Análisis De Datos Con Power Bi - Nivel Básico

E-Learning

### OBJETIVOS DEL CURSO:

Aplicar Herramientas De Análisis De Datos Con Power Bi Según Los Criterios De La Empresa.

### 1. FUNDAMENTOS PARA LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN DE DATOS.

- 1.1 ¿Qué Son Los Datos De Información?
- 1.2 ¿Qué es La Gestión De Datos?
- 1.3 Formato De Celdas.
- 1.4 Crear una nueva tabla.
- 1.5 Segmentación De Datos.
- 1.6 Funciones Matemáticas Y Estadísticas, De Texto, Fecha Y Hora, Filtros.

### 2. LA INTELIGENCIA DE NEGOCIOS.

- 2.1 Valor De La Información En La Empresa.
- 2.2 Planificación Estratégica.
- 2.3 Funciones BuscarV.
- 2.4 Función Lógica Si.
- 2.5 Funciones Anidadas.
- 2.6 Indicadores De Gestión.

### 3. ANÁLISIS DE INFORMACIÓN.

- 3.1 Utilizar Herramientas De Excel Para Limpieza Y Verificación De Datos.
- 3.2 Relacionar Datos Para Comparar, Verificar Y Calcular Datos.
- 3.3 Insertar Tablas Dinámicas.

### 4. IMPLEMENTACIÓN DE POWER BI PARA SEGUIMIENTO Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN.

- 4.1 ¿Qué Es Power BI?
- 4.2 Instalación De Power BI Desktop.
- 4.3 Crear Una Base De Datos Relacional.
- 4.4 Cardinalidad Relacional en Excel

### 5. IMPLEMENTACIÓN DE POWER BI PARA SEGUIMIENTO Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN.

- 5.1 ¿Qué Es Power BI?
- 5.2 Instalación De Power BI Desktop.
- 5.3 Crear Una Base De Datos Relacional.
- 5.4 Cardinalidad Relacional en Excel
- 5.5 Datos.
- 5.6 Modelo.
- 5.7 Importar Datos desde Excel
- 5.8 Cardinalidad de Tablas



## 6. TÉCNICAS PARA MODELAMIENTO DE DATOS EN POWER BI.

- 6.1 Relaciones De Datos.
- 6.2 Anexar Consultas En Una Tabla.
- 6.3 Anexar Consultas Para Crear Una Nueva Tabla.
- 6.4 Combinar Consultas En Una Tabla.
- 6.5 Combinar Consultas Para Crear Una Nueva.
- 6.6 Combinación Externa Izquierda.
- 6.7 Combinación Externa Derecha.
- 6.8 Combinación Externa Completa.
- 6.9 Combinación Anti-Izquierda.

## 7. TÉCNICAS PARA MODELAMIENTO DE DATOS EN POWER BI CON CARPETAS.

- 7.1 Estructura De Archivos.
- 7.2 Obtener Datos Externos.
- 7.3 Seleccionar Carpeta.
- 7.4 Buscar Ruta De Acceso Y Cargar Bases.
- 7.5 Trasformar Datos En Power Query.
- 7.6 Combinar Archivos.
- 7.7 Estructura De Archivos.
- 7.8 Dividir Columnas Por Delimitador.
- 7.9 Dividir Columnas Por Delimitador.
- 7.10 Dividir Columnas Por Número De Caracteres.
- 7.11 Dividir Columnas Por Posiciones, De Minúscula A Mayúscula.
- 7.12 Dividir Columnas Por Posiciones, De Mayúscula A Minúscula.
- 7.13 Dividir Columnas Por De Dígito No Dígito.
- 7.14 Dividir Columnas Por De No Dígito A Dígito.

## 8. INTRODUCCIÓN A LENGUAJE “M” COMO COMPLEMENTO A FUNCIONES PARA INTELIGENCIA DEL TIEMPO EN INFORMES EN POWER BI

- 8.1 Insertar Columna en Power Query.
- 8.2 Función Date.Month.
- 8.3 Función Date.Day.
- 8.4 Función Date.Year.
- 8.5 Función Date.QuarterOfYear.
- 8.6 Función Date.DayOfWeek.
- 8.7 Función Date.DayOfWeekName.
- 8.8 Función Date.MonthName.
- 8.9 Función Date.WeekOfYear.
- 8.10 Función Number.RoundUp.

## 9. FUNCIONES DAX COMO COMPLEMENTO DE ANÁLISIS Y CREACIÓN DE DASHBOARD EN POWER BI.

- 9.1 Nueva medida.
- 9.2 Función Sum.
- 9.3 Función Sumx.
- 9.4 Función Count.
- 9.4 Función Related.
- 9.5 Visualizaciones – Insertar Matriz y dar formato.
- 9.6 Visualizaciones – Insertar Tarjetas y dar formato.



## 10. LENGUAJE DAX PARA ANÁLISIS Y CREACIÓN DE DASHBOARD EN POWER BI.

- 10.1 Insertar Columna en Power Bi.
- 10.2 Función If.
- 10.3 Función Day.
- 10.4 Función Upper.
- 10.5 Función Month.
- 10.6 Función Format.
- 10.7 Función Year.
- 10.8 Función INT.
- 10.9 Ordenar Columnas en Matriz.
- 10.10 Visualizaciones – Insertar Tabla y dar formato.
- 10.11 Visualizaciones – Insertar Tarjetas de Varias Filas y dar formato.

## 11. LENGUAJE DAX PARA ANÁLISIS Y CREACIÓN DE DASHBOARD EN POWER BI.

- 11.1 Insertar Columna en Power Bi.
- 11.2 Función If.
- 11.3 Concatenar cadenas de Texto
- 11.4 Función Containsstring.
- 11.5 Insertar Matriz
- 11.6 Insertar Tarjetas
- 11.7 Insertar Tarjetas de Varias Filas.
- 11.8 Ordenar Columnas en Matriz.
- 11.9 Insertar Gráfico de Embudo.

## 12. INTRODUCCIÓN A ACCESS COMO COMPLEMENTO PARA IMPORTAR DATOS A POWER BI

- 12.1 Introducción a Objetos en Access.
- 12.2 ¿Qué es una Tabla?
- 12.3 ¿Qué es una Consulta?
- 12.4 ¿Qué es un Formulario?
- 12.5 ¿Qué es un Informe?
- 12.6 Crear Tabla, Tipos de Datos y sus propiedades
- 12.7 Crear consulta formulario e informe en Access
- 12.8 Relacionar Tablas

## 13. IMPORTAR BASE DE DATOS ACCESS A POWER BI PARA ANÁLISIS DE DATOS Y CREACIÓN DE DASHBOARD EN POWER BI.

- 13.1 Importar Bases de Datos desde Access a Power Bi
- 13.2 Cálculos simples.
- 13.3 Insertar Gráfico de Líneas.
- 13.4 Insertar Gráfico de Mapas.
- 13.5 Insertar Gráfico Treemap
- 13.6 Insertar Tarjetas.
- 13.7 Insertar Matriz
- 13.8 Insertar Segmentación de Datos



## 14. GRAFICAR E IMPORTAR BASE DE DATOS ACCESS A POWER BI PARA ANÁLISIS DE DATOS Y CREACIÓN DE DASHBOARD EN POWER BI.

- 14.1 Importar Bases de Datos desde Access a Power Bi
- 14.2 Cálculos simples.
- 14.3 Función Calculate
- 14.4 Insertar Gráfico de Barras Apiladas.
- 14.5 Insertar Gráfico de Columnas.
- 14.6 Insertar Tarjetas.
- 14.7 Insertar Matriz
- 14.8 Insertar Segmentación de Datos

## 15. SEGMENTACIÓN CON HERRAMIENTAS DE DAX PARA DESARROLLO DASHBOARD Y ANÁLISIS DE DATOS EN POWER BI

- 15.1 Importar Bases de Datos desde Access a Power Bi
- 15.2 Cálculos simples.
- 15.3 Funciones Dax
- 15.4 Insertar Gráfico.
- 15.5 Formato de Objetos
- 15.6 Insertar Tarjetas.
- 15.7 Insertar Matriz
- 15.8 Insertar Segmentación de Datos

### Sistema de Evaluación

#### Asistencia Mínima 50%

(Escala de 0 a 100%)

#### Nota Mínima 4.0

(Escala de 1.0 a 7.0)

Al término del Curso, el participante que apruebe el Sistema de Evaluación, recibirá un Certificado de Capacitación otorgado por:

Visita nuestro sitio web



[www.cai.usach.cl](http://www.cai.usach.cl)

