

### ELEARNING - STREAMING

#### OBJETIVOS DEL CURSO:

Aplicar herramientas para el análisis de datos con Power Bi

#### REQUISITOS DE INGRESO:

Manejo De Excel Intermedio.

#### FUNDAMENTOS PARA LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN DE DATOS:

- 1.1 ¿Qué son los datos de información?.
- 1.2 Disciplinas de gestión de datos.
- 1.3 Valor de la información en la empresa.
- 1.4 Gobierno de datos.

#### LA INTELIGENCIA DE NEGOCIOS Y BIG DATA:

- 2.1 ¿Qué es el Big Data?.
- 2.2 ¿Qué es la inteligencia de negocios?.
- 2.3 ¿Qué es un datawarehouse?.

#### ANÁLISIS DE INFORMACIÓN:

- 3.1 Planificación estratégica.
- 3.2 Análisis de datos descriptivo y de diagnóstico.
- 3.3 Análisis de datos avanzados predictivos y prescriptivo.

#### IMPLEMENTACIÓN DE POWER BI PARA SEGUIMIENTO Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN:

- 4.1 ¿Qué es Power BI?.
- 4.2 Instalación de Power BI.

#### CÓMO TRABAJAR CON DATOS EN POWER BI:

- 5.1 Obtener datos para trabajar con Power BI.
- 5.2 Importación de datos desde SQL Server.
- 5.3 Importación de datos desde HIVE.
- 5.4 Uso de Power BI con Microsoft Azure.



## TÉCNICAS PARA MODELAMIENTO DE DATOS:

- 6.1 Relaciones de datos.
- 6.2 Creación de campos calculados.
- 6.3 Optimizar un modelo de datos.
- 6.4 Creación de medidas (indicadores) calculados.
- 6.5 Manejo de datos de tiempo y fechas.

## TRABAJO CON DATOS EN POWER BI:

- 7.1 Técnicas para explotación y limpieza de datos.

## GRÁFICOS ESTADÍSTICOS PARA INTERPRETAR INFORMACIÓN:

- 8.1 Representar en gráficos datos estadísticos.
- 8.2 Creación de gráficos en Power BI.

## REPORTES EN POWER BI:

- 9.1 Tablas dinámicas.
- 9.2 Filtros.
- 9.3 Segmentación de datos.
- 9.4 Creación de mapas.

## VISUALIZACIÓN DE DATOS EN POWER BI:

- 10.1 Crear un dashboard en Power BI.
- 10.2 Mejores prácticas para visualización de datos.

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS EN POWER BI:

- 11.1 Exportar datos a Excel.
- 11.2 Compartir un reporte.
- 11.3 Uso de Power BI mobile.
- 11.4 Publicar informes.

## INTRODUCCIÓN A DAX COMO COMPLEMENTO A FUNCIONES DE BASES DE DATOS:

- 12.1 Función now y weekday.
- 12.2 Calcular porcentajes.
- 12.3 Operadores en dax.
- 12.4 Realizar conteos distintivos.
- 12.5 Función hasonevalue.
- 12.6 Funciones related y relatedtable.

## 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:

**UNIVERSIDAD DE  
SANTIAGO DE CHILE**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**CENTRO DE CAPACITACIÓN  
INDUSTRIAL C.A.I.**

