

OBJETIVOS DEL CURSO

Al término del Curso, el participante estará en condiciones de:

Aplicar Herramientas de Análisis de Datos con Power BI.

REQUISITOS DE INGRESO

- Manejo de Base de Datos Excel.



1. FUNDAMENTOS PARA LA GESTION DE INFORMACION 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.

2. 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?.

3. ANALISIS DE INFORMACION

- 3.1 Planificación Estratégica.
- 3.2 Análisis de Datos Descriptivo y de Diagnóstico.
- 3.3 Análisis de Datos Avanzados Predictivos y Prescriptivo.

4. IMPLEMENTACION DE POWER BI PARA SEGUIMIENTO Y GESTION DE LA INFORMACION

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

5. COMO 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.

9. TECNICAS PARA MODELAMIENTO DE DATOS EN POWER BI

- 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.

8. TRABAJO CON DATOS EN POWER BI

- 7.1 Técnicas para Explotación y Limpieza de Datos.

7. GRAFICOS ESTADISTICOS PARA INTERPRETAR INFORMACION

- 8.1 Representar en Gráficos Datos Estadísticos.
- 8.2 Creación de Gráficos en Power BI.

6. REPORTES EN POWER BI

- 9.1 Tablas Dinámicas.
- 9.2 Filtros.
- 9.3 Segmentación de Datos.
- 9.4 Creación de Mapas.

12. VISUALIZACION DE DATOS EN POWER BI

- 10.1 Crear un Dashboard en Power BI.
- 10.2 Mejores Prácticas para Visualización de Datos.

11. PUBLICACION 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.

10. INTRODUCCION A DAX COMO COMPLEMENTO A FUNCIONES DE BASE DE DATOS

- 12.1 Función Now y Wekday.
- 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 75%

(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.**



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE