



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

CURSO POWER BI:

DASHBOARDS Y REPORTE CON IMPACTO

EDUCACIÓN CONTINUA
USM 2025

Programa organizado por la Dirección de
Transformación Digital de la Universidad
Técnica Federico Santa María



DURACIÓN CURSO 24 HORAS



MODALIDAD 100 % ONLINE

INTRODUCCIÓN

Power BI: Dashboards y Reportes con Impacto es un curso online que da a conocer una herramienta para el análisis y visualización de los datos. Durante su desarrollo el profesional aprenderá a utilizar Power BI para transformar datos brutos en información relevante para tomar decisiones estratégicas.

Desde la importación y limpieza de datos hasta la creación de informes interactivos y paneles dinámicos, este curso capacita al profesional para manejar grandes conjuntos de datos y crear visualizaciones efectivas y con impacto.

FUNDAMENTOS

En la actual era digital, la visualización de datos se ha convertido en una herramienta clave en la toma de decisiones organizacionales, facilitando tanto la identificación de patrones como la comunicación efectiva de conclusiones. En este contexto, Power BI se destaca como una de las soluciones más prominentes para el análisis y visualización de datos, distinguiéndose por su usabilidad, rendimiento y versatilidad.

Al completar el curso, los participantes habrán adquirido el conocimiento y desarrollado las habilidades prácticas necesarias para emplear Power BI en su máximo potencial, mejorando así su empleabilidad y su capacidad para contribuir al éxito de sus organizaciones.



PERFIL DEL PROGRAMA

PERFIL DEL POSTULANTE

Público general interesado en aprender a utilizar la herramienta Power BI para la creación de dashboards y reportes.

REQUISITOS DE INGRESO

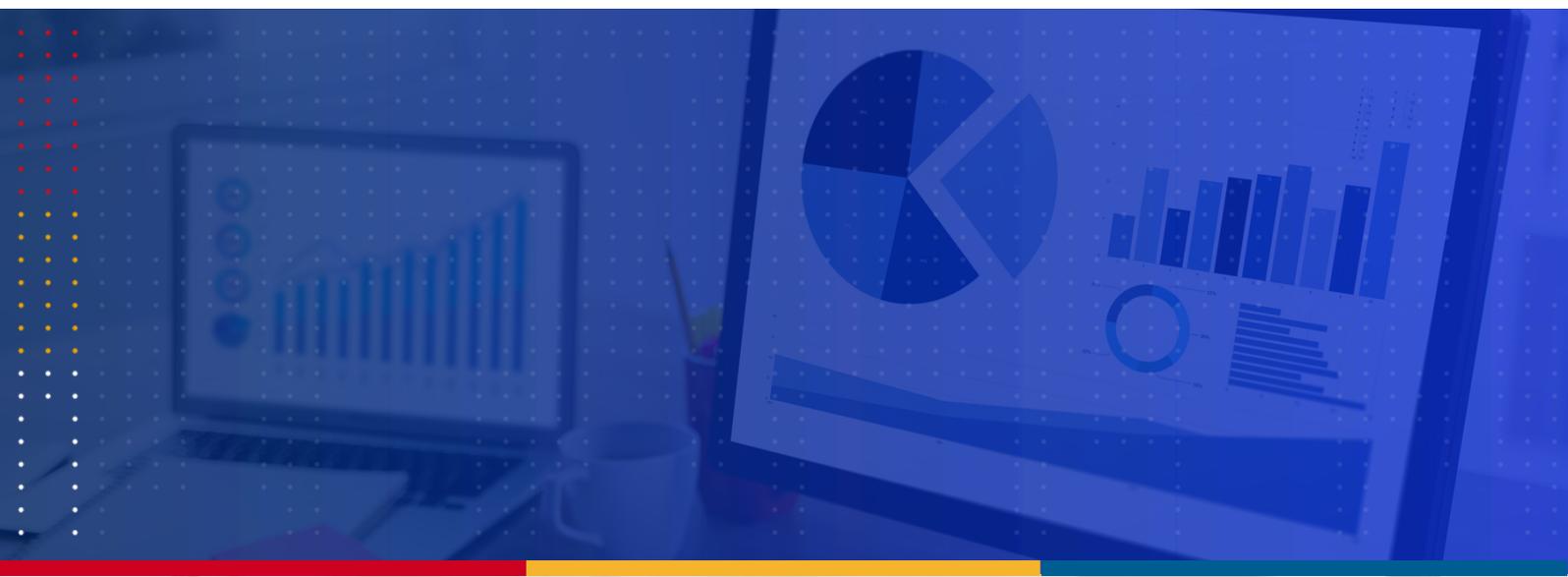
- Los participantes deben poseer conocimientos básicos de Excel y experiencia básica en el uso de un computador.
- PC o notebook con al menos 4 GB de RAM, sistema operativo Windows 10 o superior y acceso continuo a internet.
- Es importante mencionar que la aplicación de escritorio de Power BI no es compatible con sistemas operativos Mac ni Linux.

PERFIL DE EGRESADO

Al término del curso, el participante será capaz de aplicar los principios fundamentales de Power BI para el análisis y visualización de datos en entornos profesionales, con foco en la generación de valor para la toma de decisiones en las organizaciones mediante dashboards y reportería de alta calidad.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- **RA1:** Analizar las funcionalidades de Power BI Desktop
- **RA2:** Comprender los principios de la visualización de datos para la representación de datos de manera efectiva.
- **RA3:** Entender los fundamentos del lenguaje DAX, para la creación de medidas y columnas calculadas, orientadas a la personalización de los análisis.
- **RA4:** Explorar las funcionalidades de Power BI Service para publicar y compartir reportes en la nube de manera colaborativa y efectiva.





UNIDADES DE APRENDIZAJE

1. INTRODUCCIÓN AL CURSO

Durante esta unidad, los estudiantes adquirirán habilidades para llevar a cabo la instalación y configuración de Power BI, una potente herramienta de análisis de datos. Además, explorarán en detalle las funcionalidades clave de la plataforma, así como los diversos componentes que conforman su entorno. Este proceso de aprendizaje les permitirá no solo familiarizarse con la interfaz y las capacidades básicas de Power BI, sino también comprender cómo aprovechar plenamente su ecosistema para la visualización y análisis efectivo de datos en diferentes contextos empresariales.

2. IMPORTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LOS DATOS

En esta unidad se darán a conocer los diferentes tipos de conexiones de datos y la forma de uso de la herramienta Power Query para la importación, limpieza, transformación y carga desde diferentes orígenes.

3. EXPLORACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE LOS DATOS

A través del desarrollo de esta unidad, los estudiantes desarrollarán habilidades para administrar las relaciones del modelo de datos, y construir diferentes tipos de visualizaciones, como gráficos de barras, anillos, líneas, mapas de árbol, matrices y tablas.

4. PUBLICACIÓN Y USO COMPARTIDO DE REPORTE

Esta unidad muestra a los participantes cómo publicar reportes en la nube de Power BI, cómo crear dashboards y aplicaciones, cómo compartir contenido y colaborar de forma segura con otros usuarios en las áreas de trabajo.

5. BUENAS PRÁCTICAS PARA LA VISUALIZACIÓN DE DATOS

En esta unidad de aprendizaje, los estudiantes desarrollarán habilidades clave para crear visualizaciones de datos con impacto. Siguiendo las prácticas, directrices y recomendaciones del método "Storytelling with Data"

6. INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE DAX

En esta unidad los participantes adquieren los conocimientos básicos del lenguaje DAX para crear columnas, tablas y medidas calculadas, que les permitirá personalizar cálculos y consultas sobre los datos para el desarrollo de KPIs



7. EXPLORANDO OTRAS FUNCIONALIDADES DE POWER BI

En esta unidad se da a conocer otras funcionalidades de la herramienta, tales como el uso de botones de acción, vistas para dispositivos móviles, y la integración con otras herramientas de Microsoft.

CONTENIDOS

- Instalación y configuración de Power BI.
- Funcionalidades de Power BI y su ecosistema de aplicaciones.
- Importación y conexión con diferentes orígenes de datos.
- Uso de Power Query para la limpieza, transformación y carga de los datos.
- Creación y administración de relaciones entre tablas.
- Creación de diferentes tipos de visualizaciones.
- Publicación de un reporte en Power BI Service.
- Creación de dashboards y aplicaciones.
- Uso compartido de reportes con otros usuarios y administración de áreas de trabajo.
- La importancia del contexto.
- Elegir un elemento visual efectivo.
- Atraer la atención del público y pensar como un diseñador.
- Creación de campos y tablas calculadas en sintaxis DAX.
- Creación de medidas personalizadas en sintaxis DAX.
- Navegadores de páginas y otros botones de acción.
- Configuración de vistas para dispositivos móviles.
- Integración con Power Point y Teams.

DOCENTE DEL PROGRAMA



MAURICIO SALDIVIA

Ingeniero Civil Industrial y Magíster en Ciencias de la Ingeniería Industrial de la Universidad Técnica Federico Santa María. Amplia experiencia liderando proyectos de tecnología en el rubro de Educación Superior, especializándose en la gestión y visualización de datos para la toma de decisiones.

Actualmente se desempeña como jefe de Gobierno de Datos Institucional en la Universidad Técnica Federico Santa María, en donde ha impulsado la elaboración e implementación de las Políticas Generales de Datos dentro de la institución. Además, es profesor en el Departamento de Industrias, impartiendo clases en el área de Economía y Finanzas.



ESTRUCTURA DEL CURSO

- **18 HORAS SINCRÓNICAS:** El curso constará de 6 sesiones de 3 horas cada una, que se llevarán a cabo los días sábado. Durante estas sesiones, el docente impartirá las clases mediante videoconferencias.
- **6 HORAS ASINCRÓNICAS:** En estas horas, el estudiante deberá completar diversas actividades en el aula virtual, incluyendo la revisión de microcápsulas, infografías estáticas e interactivas, ejercicios propuestos, una evaluación sumativa y un proyecto final.

EVALUACIONES

- 1 cuestionario cada semana (45%).
- Proyecto individual de creación de un dashboard (55%).

PROYECTO FINAL

El proyecto final consiste en la construcción de un reporte interactivo en Power BI, de una temática de interés para el estudiante, aplicando buenas prácticas en la visualización de los datos y demostrando las habilidades técnicas aprendidas durante el curso.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Equipo Coordinación Programas Educación Continua USM
educacion.continua@usm.cl | +56 9 94899728

La Universidad Técnica Federico Santa María se reserva el derecho de dictar o no el programa, según contingencia o motivo de fuerza mayor. Así mismo, las fechas, cursos y profesores detallados en el presente programa pueden variar por motivos de fuerza mayor, y de ocurrir, será notificado oportunamente a sus alumnos.

