

TEC

PROGRAMA DE
CAPACITACIÓN
EN COMPUTACIÓN

CURSO DE

Power BI

NIVEL II - FUNCIONES
DAX Y POWER QUERY

100% VIRTUAL

MATRÍCULA ABIERTA

VISUALIZÁ RESULTADOS, ACTUÁ CON CLARIDAD



POWER BI

Es la herramienta que están buscando las empresas para **analizar, visualizar y tomar decisiones estratégicas en tiempo real**. Y vos podés dominarla con el curso libre oficial del TEC.

Te presentamos nuestro curso 100% virtual de Power BI, diseñado para que aprendás a crear visualizaciones dinámicas y efectivas para el **análisis de datos empresariales**.

AL INSCRIBIRTE OBTENÉS



¡Matrícula GRATIS!



Plataforma virtual de alta
calidad y recursos
descargables



Certificado oficial del TEC al
completar el curso



Profesores con la calidad TEC

INVERSIÓN REGULAR

¢112.000 + 2% IVA

Podés elegir el método de pago que más te convenga de una forma totalmente segura.

MODALIDAD

100% Virtual Sincrónico

Todas las clases son en línea y se imparten en tiempo real con horario fijo. Tenés que conectarte en los días y horas programados, interactuás en vivo con el profesor y tus compañeros como si fuera una clase presencial, pero por internet.



pcc@itcr.ac.cr



8660 1701 | 8890 4555 | 8583 4209

¿QUÉ ES POWER BI?



Power BI es una potentísima herramienta para analizar la información del negocio.

Es un conjunto de herramientas de análisis empresarial que pone el conocimiento al alcance de toda la organización. Conexión a cientos de orígenes de datos, preparación de datos simplificada, generación de análisis ad hoc.

Bellos informes que luego se publican para provecho de la organización en la Web y en dispositivos móviles. Creación de paneles personalizados al alcance de todos, con una perspectiva empresarial única, de 360 grados. Escalado a nivel empresarial, con gobierno y seguridad (Microsoft).

OBJETIVO GENERAL

Aprender a manejar la herramienta con ejemplos paso a paso.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS



Conocimiento del lenguaje M dentro del Power Query



Manejo del lenguaje DAX



Conocer las distintas alternativas de gráficos que nos presenta la herramienta



Interactuar con el editor de consultas

DIRIGIDO A

Este curso está dirigido para aquellas personas interesadas en profundizar sus conocimientos fundamentales y conocer tópicos avanzados para crear y utilizar paneles de control para el análisis y control del negocio.



8660 1701 | 8890 4555 | 8583 4209



pcc@itcr.ac.cr



¡CONVERTÍ TUS DATOS EN DECISIONES PODEROSAS!

METODOLOGÍA

Las clases son teórico prácticas, para cada tema se realiza una introducción teórica y luego se presentan casos de resolución para poner en práctica los conceptos expuestos. Se resuelven los problemas de las guías de ejercicios prácticos referentes a los temas abordados.

El trabajo requiere una disciplina y estricta actitud de cumplimiento y compromiso por parte del estudiante, por lo que la asistencia al curso es obligatoria y se solicita puntualidad. De darse **dos ausencias sin justificación por escrito, se dará el curso por reprobado**; dos llegadas tardías equivalen a una ausencia sin justificar.

El estudiante debe ser proactivo en la búsqueda de respuestas a sus inquietudes.

DURACIÓN

20 HORAS

REQUISITOS

Conocimiento de Windows y de algunas herramientas y conceptos en forma básica, tales como Excel y Base de datos, además del curso de Power BI Básico (Nivel 1)

EVALUACIÓN

Este curso es de aprobación **(calificación igual o superior a 70)** por lo que se hará una evaluación en la última sesión, se tomarán para la calificación: el trabajo en clase, las prácticas y participación en clase.



CONTENIDO

No dejés pasar esta oportunidad de estudiar en el TEC



1 - Gestión de datos Power Query

- Modelo de datos
- Lenguaje M

2 - El editor de consultas

- Funciones de fecha en el editor de consultas
- Anular dinamización de columnas
- Opciones del editor de consultas
- Relaciones por múltiples campos y tipos de combinaciones

3 - Funciones DAX de inteligencia de tiempo

- El calendario
- Funciones de fecha: CALENDAR, SAMEPERIODLASTYEAR, TOTALYTD, CALENDARAUTO, DATESBETWEEN, DATESYTD, DATESQTD, DATESMTD, WEEKNUM
- Función CALCULATE
- Calendario instantáneo para tu Power BI
- Mismo periodo año anterior
- Acumulado anual hasta la fecha
- Comparar periodos distintos
- Comparar periodos distintos con segmentador de periodos
- Calendario rápido
- Comparar periodos
- Power Bi medidas rápidas DAX: FORMAT, ROUNDUP, DIVIDE, MAX, MIN, IFERROR, USERRELATIONSHIP, SUM, IF, AND, OR, RELATED, ISBLANK



CONTENIDO

Power BI permite a las empresas analizar y decidir en tiempo real

4 - Añadir visualizaciones

- La línea de tiempo: Timeline
- Filtro rápido: Smart Filter
- Doble visualización KPI: Dual KPI
- Un segmentador más elegante: ChicletSlicer
- Mekko Chart
- Segmentador de datos dinámico
- Agregar tablas de datos para organizar medidas

5 - Funciones DAX avanzadas

- Contar y contar valores únicos: COUNT, COUNTA, DISTINCTCOUNT
- Creación de tablas: DISTINCT, SUMMARIZE
- Tablas relacionadas.
- Ranking de valores: RANKX
- Función EARLIER.
- Uso del Var, Return en DAX

6 - Gestión de datos avanzada

- Importar datos desde un API REST
- Columnas condicionales.
- Porcentaje de las filas o columnas.
- Colocación de imágenes en tablas y otros objetos visuales

TEC | Tecnológico
de Costa Rica