



Nombre de la acción formativa	<i>Creación de medidas en Power BI con funciones DAX</i>
Descripción de la actividad:	<p>Bajo la ruta de aprendizaje que se plantea en esta capacitación, se aborda de forma integral las expresiones de análisis de datos (DAX), proporcionando a las personas participantes aptitudes necesarias para mejorar los modelos de datos creados en Microsoft Power BI, a través de la creación de medidas, columnas y tablas calculadas con DAX.</p> <p>Las fórmulas DAX abarcan funciones, operadores y valores para realizar cálculos avanzados, los cuales los cuales vienen a enriquecer los modelos de datos tabulares. De la misma forma en que las funciones Excel representan un recurso clave para el trabajo dentro de las hojas de cálculo, el manejo general de las principales funciones DAX figura como una competencia esencial en la producción de modelos de datos eficientes y eficaces.</p> <p>A través de esta capacitación, los participantes obtendrán conocimientos clave sobre cómo aplicar funciones DAX de múltiples categorías, bajo una metodología centrada en el aprendizaje a través de la práctica, analizando casos de distinta índole.</p>
Objetivo general:	Los participantes estarán en la capacidad de analizar datos en Microsoft Power BI a partir de modelos tabulares eficientes y empleando una amplia gama de funciones DAX, para el desarrollo de cálculos eficaces en distintos escenarios laborales.
Objetivos específicos:	<ul style="list-style-type: none">• Repasar conceptos básicos del modelado y de las fórmulas DAX.• Utilizar medidas rápidas para el desarrollo de cálculos eficaces y comunes.• Emplear de forma práctica una amplia gama de funciones DAX de distintas categorías.• Desarrollar informes a partir del uso de DAX y herramientas afines.
Dirigido a:	Colegiados administradores, financistas, recursos humanos, mercadólogos, y demás profesionales encargados de administrar y analizar datos en Microsoft Excel y Power BI.
Requisitos:	<p>El participante debe contar con una computadora con acceso a internet, sistema operativo Windows, la aplicación Microsoft Excel 2013 o superior, y la aplicación Microsoft Power BI Desktop gratuita o superior. Microsoft facilita una versión gratuita de Power BI.</p> <p>Puede suscribirse a través del siguiente enlace: https://powerbi.microsoft.com/es-es/desktop/</p> <p>Se requiere que los participantes cuenten, al menos, con conocimientos básicos sobre el uso de Microsoft Power BI.</p>
Metodología de capacitación:	Curso
Tipo de actividad de capacitación:	Virtual
Modalidad:	Aprovechamiento
Duración en horas	40 horas (cuatro semanas de trabajo promedio de 10 horas)

Recursos y materiales	<ul style="list-style-type: none"> • 1 presentación. • 60 videos con demostraciones prácticas paso a paso, elaborados por el instructor. • 3 instructivos para desarrollo de prácticas. • Archivos de datos para desarrollo de prácticas.
------------------------------	---

Diseño curricular de la acción formativa:

Objetivos específicos	Contenido temático	Actividades a realizar	Tiempo
Semana 1 Repasar conceptos básicos del modelado y de las fórmulas DAX.	<ul style="list-style-type: none"> • Aspectos fundamentales de los modelos de dato. • Repaso de funciones básicas DAX. 	<ul style="list-style-type: none"> a. Lectura de presentación. b. Trabajo práctico con videos. c. Desarrollo de Tarea 1 bajo la guía de videos. 	Semana 1 10 horas de estudio
Semana 2 Utilizar medidas rápidas para el desarrollo de cálculos eficaces y comunes.	<ul style="list-style-type: none"> • Medidas rápidas a profundidad: un abordaje práctico de todas las categorías de medidas rápidas. 	<ul style="list-style-type: none"> d. Trabajo práctico con videos. e. Desarrollo de Tarea 2 bajo la guía de instructivo. 	Semana 2 10 horas de estudio
Semana 3 Emplear de forma práctica una amplia gama de funciones DAX de distintas categorías.	<ul style="list-style-type: none"> • Funciones DAX de múltiples categorías. 	<ul style="list-style-type: none"> f. Trabajo práctico con instructivo y videos. g. Desarrollo de Tarea 3 bajo la guía de instructivo. 	Semana 3 10 horas de estudio
Semana 4 Desarrollar informes a partir del uso de DAX y herramientas afines.	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de informes a partir del uso de DAX y herramientas afines. 	<ul style="list-style-type: none"> h. Desarrollo de Tarea 4 bajo la guía de instructivo. 	Semana 4 10 horas de estudio

Facilitador. Rodrigo Arce Madrigal. Ingeniero Industrial, incorporado al Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica (CFIA). Experto en el uso de Excel y Power BI, certificado por Microsoft:



**Microsoft Certified
Trainer**

Periodo 2022-2023
Código I167-4672



**Análisis de datos en Microsoft
Power BI**

Certificación *Data Analyst Associate*
Código I124-5520



**Especialista Experto en Microsoft
Excel**

Certificación *Office Excel® 2016
Expert*
Código wmuYu-4SoG

Especializado en el análisis estadístico de la información. Consultor y formador con más de 8 años de experiencia en temas relacionados al análisis de datos y a las aplicaciones Microsoft, tales como Excel, Power BI, Word, PowerPoint, Outlook y OneDrive.