

Nombre de la acción formativa	Dashboards Microsoft Excel: Power Query, Power Pivot y Dax
Descripción de la actividad:	<p>El poder de conexión, transformación y modelado de datos de complementos Power de Microsoft, combinado con la versatilidad y sencillez de Excel. En esta etapa de formación, los(as) participantes elevan considerablemente su capacidad de manejo de datos en Excel, y se vuelven capaces impactar el negocio con informes eficientes y eficaces.</p> <p>Se trata de una capacitación que entrega conocimientos y habilidades necesarios para desatacar en el manejo de complementos de Microsoft Excel que brindan un gran valor a la inteligencia del negocio, la automatización de reportes, la analítica de datos y la toma de decisiones: Power Query, Power Pivot y fórmulas DAX.</p> <p>Corresponde a un proceso de formación sistemático, mediante el cual se guía a los(as) participantes a incursionar en el uso de Power Query, Power Pivot y fórmulas DAX, a partir de los elementos más básicos de las aplicaciones y aumentando paulatinamente el nivel de complejidad, de modo que las personas integrantes del curso logren concretar procesos de automatización de reportes válidos y confiables.</p> <p>Se brindan múltiples apoyos multimedia, casos prácticos de desarrollo y se logra la meta de diseñar reportes de alto grado de calidad y de fácil actualización.</p>
Objetivo general:	<p>Las personas participantes estarán en la capacidad de utilizar herramientas de conexión, transformación y modelado de datos en Microsoft Excel, a través de Power Query, Power Pivot y expresiones de análisis de datos (DAX), para el desarrollo de informes eficientes, eficaces e impactantes en la toma de decisiones de inteligencia del negocio.</p>
Objetivos específicos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducir la automatización de reportes en Excel con Power Query y Power Pivot, a través del reconocimiento de dichos complementos y de la comparación de técnicas para elaboración de informes. 2. Apropiarse del manejo de múltiples fuentes de datos a través de Power Query. 3. Transformar consultas en Power Query en pro de la calidad de los datos. 4. Utilizar Power Pivot para el modelado de datos, a través de la creación de relaciones entre tablas y elementos básicos de las expresiones de análisis de datos (DAX).
Dirigido a:	<p>Colegiados administradores, financistas, recursos humanos, mercadólogos, y demás profesionales encargados de administrar y analizar datos en Microsoft Excel.</p>
Requisitos:	<p>Equipo, conexión a internet y aplicación Microsoft Excel</p> <p>El participante debe contar con una computadora con acceso a internet, sistema operativo Windows y la aplicación Microsoft Excel 2016 o superior. Para contar con todas las herramientas de visualización gráfica, se recomienda una suscripción actualizada a Microsoft Office 365 o a Microsoft Excel 2019.</p> <p>Microsoft otorga una versión gratuita para prueba de Office 365, por tanto, puede emplearla para llevar a cabo esta capacitación: Clic aquí para descargar versión de prueba de Microsoft Office 365.</p>

	<p>Conocimiento intermedio de Microsoft Excel</p> <p>Se requiere que los participantes cuenten con conocimientos básicos sobre el ingreso y organización de datos en Microsoft Excel, así como un manejo de nivel intermedio enfocado en el uso de tablas dinámicas. Sin embargo, a través de los diferentes medios didácticos del curso, se mostrará paso a paso las acciones requeridas para desarrollar cada uno de los casos de estudio, por lo que se brindará un refrescamiento de los elementos que se necesiten de Excel.</p>
Metodología de capacitación:	Curso
Tipo de actividad de capacitación:	Virtual
Modalidad:	Aprovechamiento
Duración en horas	40 horas
Recursos y materiales	<ul style="list-style-type: none"> • 1 manual y 1 presentación. • 70 videos con demostraciones prácticas paso a paso, elaborados por el instructor. • Archivos para práctica. 4 tareas.

Diseño curricular de la acción formativa:

Objetivos específicos	Contenido temático	Actividades a realizar	Tiempo
1. Introducir la automatización de reportes en Excel con Power Query y Power Pivot, a través del reconocimiento de dichos complementos y de la comparación de técnicas para elaboración de informes.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Repaso de creación de informes con tablas y gráficos, tanto dinámicos como no dinámicos. 2. Incorporación de macros a la creación de informes. 3. Incorporación de Power Query y Power Pivot a la creación de informes 	<ol style="list-style-type: none"> a. Lectura de manual. b. Desarrollo de Tarea 1 bajo la guía de videos. 	8 horas
2. Apropiar el manejo de múltiples fuentes de datos a través de Power Query.	<ol style="list-style-type: none"> 4. Conexión de datos de fuentes múltiples con Power Query 5. Creación y administración de parámetros para mantenimiento de rutas de acceso. 	<ol style="list-style-type: none"> a. Lectura de manual. b. Desarrollo de Tarea 2 bajo la guía de videos. 	6 horas
3. Transformar consultas en Power Query en pro de la calidad de los datos.	<ol style="list-style-type: none"> 6. Limpieza y calidad de consultas en Power Query. 7. Transformación de consultas en Power Query. 	<ol style="list-style-type: none"> a. Trabajo práctico con videos. b. Desarrollo de Tarea 3 bajo la guía de instructivo. 	12 horas
4. Utilizar Power Pivot para el modelado de datos, a través de la creación de relaciones entre tablas y elementos básicos de las expresiones de análisis de datos (DAX).	<ol style="list-style-type: none"> 8. Modelado de datos en Power Pivot: relaciones entre tablas y elementos básicos de expresiones de análisis de datos (DAX). 9. Creación de informes a partir del modelo de datos. 	<ol style="list-style-type: none"> c. Lectura de presentación. d. Trabajo práctico con videos. e. Trabajo práctico de desarrollo de informe con datos propios. f. Desarrollo de Tarea 4 bajo la guía de instructivo. 	14 horas

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.

***MODALIDAD DE APROVECHAMIENTO:** Los cursos virtuales cuya modalidad sea de aprovechamiento, podrán optar por el certificado cumpliendo con un requisito un mínimo de participación del 90% del tiempo efectivo y presentar la evaluación al finalizar la capacitación, cuya nota mínima de aprobación de la prueba será de 80 puntos.

****ACTIVIDADES A REALIZAR:** Aquí se detallan los diversos medios didácticos a utilizar, por ejemplo, videos introductorios, descripción, matriz de contenidos, esquemas conceptuales, foros, wikis, lecturas, imágenes, teleclases, autoevaluaciones, pruebas, entre otros.