

PROGRAMA DE
ESPECIALIZACIÓN EN

DATA ANALYTICS



Certifica: Cámara de Comercio de Lima

AFILIADOS A LA

RECLA

Red de Educación Continua
de Latinoamérica y Europa

INTRODUCCIÓN

El Programa de Especialización en **Data Analytics**, brinda a los participantes una formación práctica, aplicada y progresiva en el uso estratégico de herramientas de análisis de datos, con énfasis en la toma de decisiones basadas en evidencia. Está diseñado para profesionales, técnicos y estudiantes que buscan adquirir o fortalecer competencias en el tratamiento, visualización y análisis de información mediante herramientas digitales como Excel avanzado, Power Query, Power Pivot y Power BI.

A lo largo del programa, se desarrollarán habilidades clave para la manipulación de datos, desde su limpieza y transformación hasta el modelado y la creación de dashboards interactivos. El participante aprenderá a integrar múltiples fuentes de información, crear indicadores clave de rendimiento (KPIs) y automatizar reportes mediante soluciones modernas de Business Intelligence, con casos de aplicación en contextos empresariales reales.

Al finalizar, los participantes estarán preparados para aplicar los conocimientos adquiridos en la mejora de procesos, monitoreo de indicadores y toma de decisiones estratégicas dentro de sus organizaciones.

VALOR AGREGADO

El enfoque metodológico es 100 % práctico, con ejercicios guiados, retos de análisis y simulaciones con datos reales. Cada módulo está diseñado para fortalecer el pensamiento analítico, optimizar el uso de herramientas digitales y mejorar la capacidad de comunicar hallazgos mediante visualizaciones claras, precisas e impactantes.

Como parte de la experiencia formativa, todos los participantes culminarán el programa con el desarrollo integral de un proyecto aplicado, donde deberán simular un proceso completo de análisis de datos: desde la recolección, transformación y modelado de la información, hasta la elaboración de dashboards interactivos, presentación de KPIs y automatización de reportes. Esta práctica permitirá trasladar los conocimientos adquiridos a contextos reales de gestión organizacional, con el acompañamiento y guía de docentes especialistas en Business Intelligence.

DIRIGIDO A

- Personas que deseen adquirir o fortalecer competencias técnicas en análisis de datos, visualización de información y uso de herramientas como Excel, Power Query, Power Pivot y Power BI.
- Colaboradores de áreas administrativas, comerciales, financieras, de operaciones o tecnología que buscan mejorar su desempeño en la toma de decisiones basada en datos.
- Emprendedores, responsables de negocios y gestores que necesitan interpretar información clave, construir reportes dinámicos y optimizar procesos mediante herramientas de análisis.
- Estudiantes de carreras técnicas o universitarias vinculadas a administración, economía, ingeniería, sistemas o afines, que deseen potenciar su perfil profesional con habilidades digitales aplicadas a la analítica.
- Público en general interesado en aprender a organizar, modelar y presentar datos de forma práctica y profesional, utilizando herramientas de inteligencia de negocios con enfoque aplicado.

OBJETIVOS

- Capacitar a los participantes en el análisis y visualización de datos utilizando herramientas digitales como Excel, Power Query, Power Pivot y Power BI, fortaleciendo sus competencias para transformar datos en información relevante que facilite la toma de decisiones estratégicas en sus organizaciones.
- Los participantes desarrollarán habilidades para preparar, integrar, analizar y visualizar información proveniente de diversas fuentes de datos, identificando patrones, tendencias y oportunidades para la mejora continua.

METODOLOGÍA

Durante el desarrollo de las sesiones, se utilizarán metodologías activas, casos prácticos y ejercicios guiados que permitirán aplicar los conocimientos adquiridos en contextos reales de negocio, promoviendo así una cultura organizacional orientada al uso inteligente de los datos.



TEMARIO

Sesión 1: Fundamentos de Data Analytics e Introducción a Excel y Power BI

- Introducción a la Inteligencia de Negocios y Data Analytics
- Definición y conceptos básicos de inteligencia de negocios y data analytics
- Importancia en la toma de decisiones empresariales
- Ejemplos de aplicación en diversos sectores
- Introducción a Excel y Power BI en Data Analytics
- Breve introducción a Microsoft Excel y Power BI
- Comparativa de capacidades y ventajas en el análisis de datos
- Ejercicios prácticos de análisis básico de datos en Excel
- Fundamentos de Excel para Data Analytics
- Preparación de datos y limpieza de datos en Excel
- Creación y personalización de tablas dinámicas.
- Uso avanzado de fórmulas y funciones en Excel

Sesión 2: Excel Avanzado y Análisis de Datos con Power BI

- Preparación de datos y creación de tablas dinámicas
- Manipulación avanzada de datos en Excel
- Creación y personalización de tablas dinámicas.
- Uso de segmentación de datos para análisis interactivo
- Características de Business Intelligence en Excel con Power Pivot
- Integración de Power Pivot en Excel
- Creación de relaciones entre tablas de datos
- Creación de medidas y KPIs en Power Pivot
- Analizando datos con Excel y Power Pivot
- Utilización de Power Pivot para análisis avanzado de datos en Excel

- Creación de relaciones entre tablas y medidas calculadas
- Análisis de datos históricos y tendencias

Sesión 3: Extracción y Transformación de Datos con Power Query y Modelado con Power Pivot

- Introducción a Power Query y Obtención de Datos
- Funcionalidades y ventajas de Power Query en la preparación de datos
- Conexión y extracción de datos desde diversas fuentes
- Combinación y transformación de datos en Power Query
- Introducción a Power Pivot y Modelado de Datos
- Conceptos básicos de Power Pivot y modelado de datos
- Introducción a DAX y creación de medidas en Power Pivot
- Integración de Power Pivot con Power BI para análisis avanzado

Sesión 4: Introducción a Power BI

- Introducción a Power BI Desktop
- Visión general de Power BI Desktop y su interfaz
- Importación y transformación de datos utilizando Power Query
- Modelado de datos y creación de relaciones en Power BI Desktop
- Creación de informes y visualizaciones en Power BI
- Diseño de informes interactivos con diferentes tipos de visualizaciones
- Formato avanzado y opciones de interacción en Power BI
- Creación de dashboards para monitorizar KPIs y métricas clave

Sesión 5: Publicación y Compartición de Informes con Power BI

- Publicación y compartición de informes en Power BI Service
- Publicación de informes desde Power BI Desktop a Power BI Service
- Configuración de permisos y seguridad en Power BI Service
- Colaboración y compartición de informes con otros usuarios
- Administración y mantenimiento de informes en Power BI Service
- Administración de espacios de trabajo y recursos en Power BI Service
- Programación de actualizaciones de datos y automatización de informes
- Monitoreo del rendimiento y uso de informes en Power BI Service

SOBRE EL DOCENTE

Mg. Eduardo Reyes

Ingeniero de Sistemas con una Maestría en Educación, mención en Informática y Tecnología Educativa. A lo largo de su formación, ha adquirido una sólida base en la integración de la tecnología en la educación y en el uso de herramientas digitales avanzadas para mejorar los procesos de enseñanza-aprendizaje.

Con más de 20 años de experiencia en el sector tecnológico y más de 8 años como docente en cursos de computación e informática, ha trabajado como especialista en Microsoft Excel, Power BI y Data Analytics. Ha liderado proyectos de transformación digital y capacitación profesional, enfocándose en mejorar la toma de decisiones mediante el uso eficiente de tecnologías avanzadas.

**INICIO:**

Lunes, 29 de setiembre

FIN:

Miércoles, 19 de noviembre

**FRECUENCIA:**

Lunes y Miércoles de
08:00 p.m. a 11:00 p.m.

**DURACIÓN:**

60h académicas (de 45min. cada una)

**MODALIDAD:**

Online

**INVERSIÓN:**

Tarifa regular: S/ 799

Socio CCL: S/ 599

**CERTIFICACIÓN DIGITAL:**

A nombre de la Cámara de Comercio de Lima

MÉTODOS DE PAGO

• Depósitos o transferencia Cuenta corriente en soles banco



Banco o agente BCP
193-1943271-0-99



Banco o agente Interbank
005-0000007180



Banco BBVA
0011-0130-0100003020



Banco Scotiabank
000-2019361

Todas nuestras cuentas están a nombre de **CÁMARA DE COMERCIO DE LIMA - Ruc: 20101266819**

• Tarjeta de crédito Podrá realizar sus pagos con rapidez y total seguridad.



1. Ingresar a nuestra página web: www.camaralima.org.pe
2. Buscar: **Pagos online**, parte superior derecha.
3. Ingresar **datos de la empresa y/o persona** que solicito el servicio.
4. Ingresar **datos de la tarjeta de crédito y detalle del servicio**.
5. Procesar pago.

Luego de realizar el pago, enviar el voucher de pago indicando el RUC y/o DNI del depositante al **asesor educativo**.



Exclusivo para VISA

Hasta 6 cuotas sin intereses con tus tarjetas de crédito BBVA y 12 cuotas con BCP.

Preguntar por términos y condiciones.

• Billetera electrónica Escanea y paga



Considerar

Los horarios que están en la programación de todos los eventos que se realice están sometidos a cualquier cambio por cualquier inconveniente que se presente. ***Los cambios de los horarios serán notificados con anticipación.**



| CONTACTANOS

Lima ✉ programasccl@camaralima.org.pe ☎ 994 250 942

Provincias ✉ cclprovincias@camaralima.org.pe ☎ 981 237 156