

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

cadperu.com

# EXCEL Y POWER BI

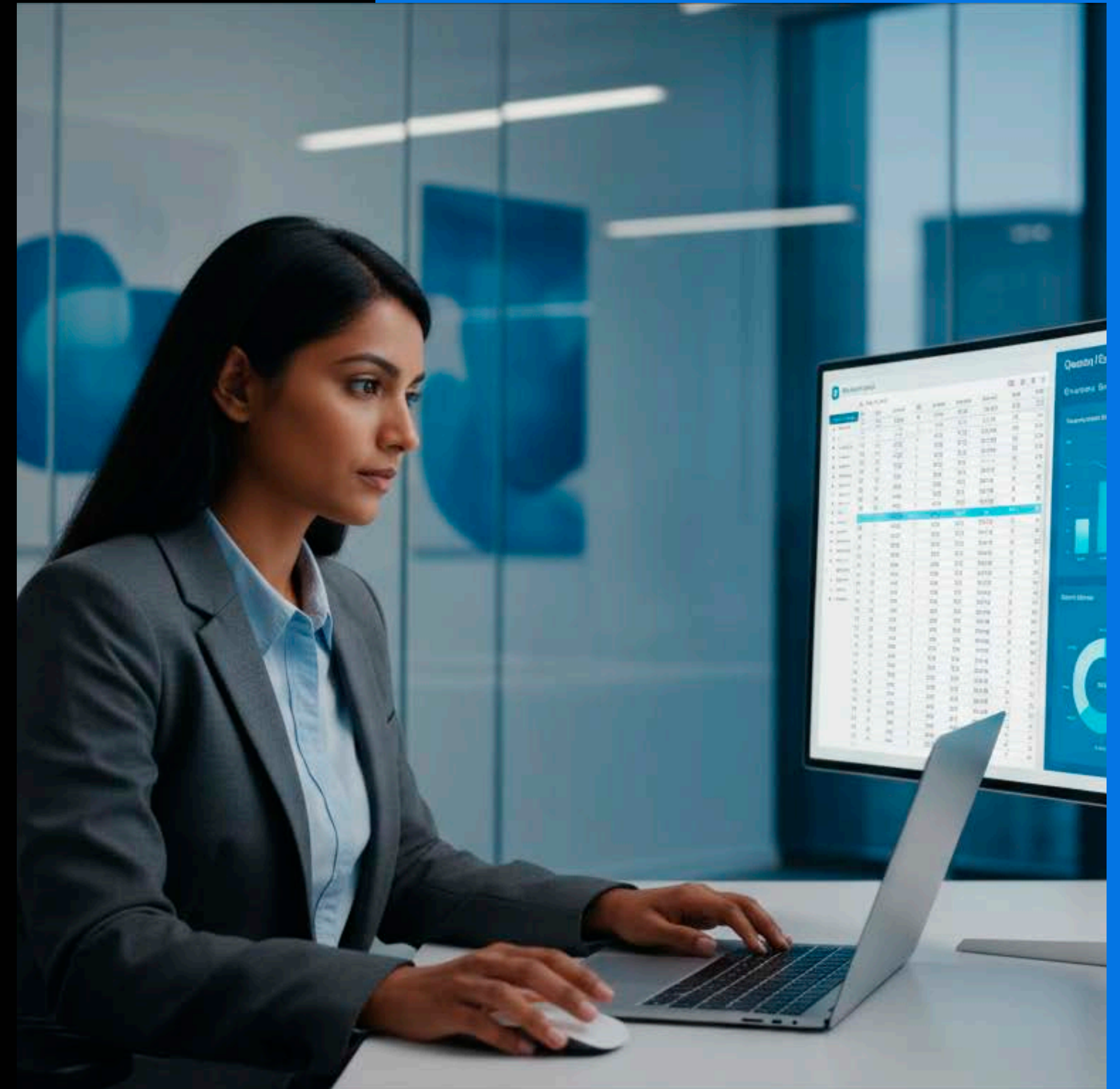
## ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS



*Certificación:*  
**80 h. académicas**



**CAD** **PERÚ**  
Corporación Americana  
de Desarrollo





## . Presentación

El curso de especialización “Excel y Power BI – Análisis y Visualización de Datos” está diseñado para que los participantes adquieran las competencias necesarias para transformar datos en información clara, útil y visualmente impactante. A través de herramientas ampliamente utilizadas en el entorno profesional, como Microsoft Excel y Power BI, los participantes aprenderán a estructurar, analizar y visualizar datos de manera eficiente para apoyar la toma de decisiones estratégicas.

En la actualidad, el manejo y la interpretación de datos constituyen un factor clave en la gestión moderna. Las organizaciones, tanto públicas como privadas, demandan profesionales capaces de generar reportes y tableros interactivos que simplifiquen la lectura de grandes volúmenes de información. Este curso ofrece una experiencia práctica y aplicada, con un enfoque orientado a resultados y adaptado a las exigencias del mercado laboral.

## . Objetivo

El curso tiene como objetivo que los participantes adquieran habilidades prácticas para convertir datos en información útil y visualmente clara utilizando Excel y Power BI. Al finalizar, podrán analizar, visualizar y presentar información mediante reportes y dashboards interactivos que faciliten la toma de decisiones en sus organizaciones.



## . Dirigido a

Profesionales y estudiantes de las áreas de administración, contabilidad, economía, ingeniería, marketing, sistemas, gestión pública y afines, que deseen desarrollar o fortalecer sus competencias en análisis y visualización de datos.

También está dirigido a consultores, analistas, jefes de área y tomadores de decisiones que requieran transformar la información en conocimiento útil para la planificación y mejora continua dentro de sus organizaciones.



# . Temario

## Sesión 1:

### Fundamentos del Análisis de Datos en Excel

- Qué es el análisis de datos y su importancia en la toma de decisiones.
- Organización y limpieza de bases de datos.
- Uso de filtros, ordenamiento y formato de tablas.
- Eliminación de duplicados.
- Funciones BUSCARV / XLOOKUP, SI, CONTAR.SI, SUMAR.SI.
- Combinación de funciones para cálculos prácticos.
- Ejercicio aplicado: preparación de una base limpia para análisis.

## Sesión 2:

### Tablas Dinámicas y Visualización en Excel

- Creación de tablas dinámicas desde cero.
- Campos calculados, filtros y segmentadores.
- Agrupación de datos.
- Gráficos dinámicos (barras, líneas, circulares, combinados).
- Diseño visual profesional.
- Construcción de un mini dashboard.

## Sesión 3:

### Introducción Práctica a Power BI

- Qué es Power BI y su ecosistema.
- Instalación y vista general de Power BI Desktop.
- Conexión a archivos Excel.
- Limpieza y transformación sin fórmulas (Power Query).
- Creación de relaciones entre tablas.
- Configuración de campos y modelos básicos.

## Sesión 4:

### Dashboards Interactivos en Power BI

- Selección de indicadores clave.
- Visualizaciones efectivas: tarjetas, barras, líneas, mapas, indicadores.
- Personalización de diseño y colores.
- Filtros, segmentadores y botones.
- Navegación entre páginas.
- Publicación y presentación final.



## . Docente



# Mg. Max Mucha Morales

ING. SISTEMAS

- Máster en Ciencia de Datos por la Universidad Oberta de Cataluña y Especialista en Ciencia de Datos para Negocios por la UTEC.
- Especialización en Ingeniería de Proyectos Big Data, BI y Machine Learning por la Universidad de Piura.
- Ingeniero de Sistemas e Informática por la Universidad Continental, con certificación en Data Science Avanzado por DMC.
- Microsoft Certified Professional (ID: 3574225) y Auditor Interno en Normas ISO 9001, 27001 y 37001.
- Experto en Power BI, Tableau y Databricks Apache Spark; programador en Python, R y Scala.
- Experiencia como Consultor TIC y en Data Science para el MINAGRI, SUNAT/BID y Ministerio de la Producción.



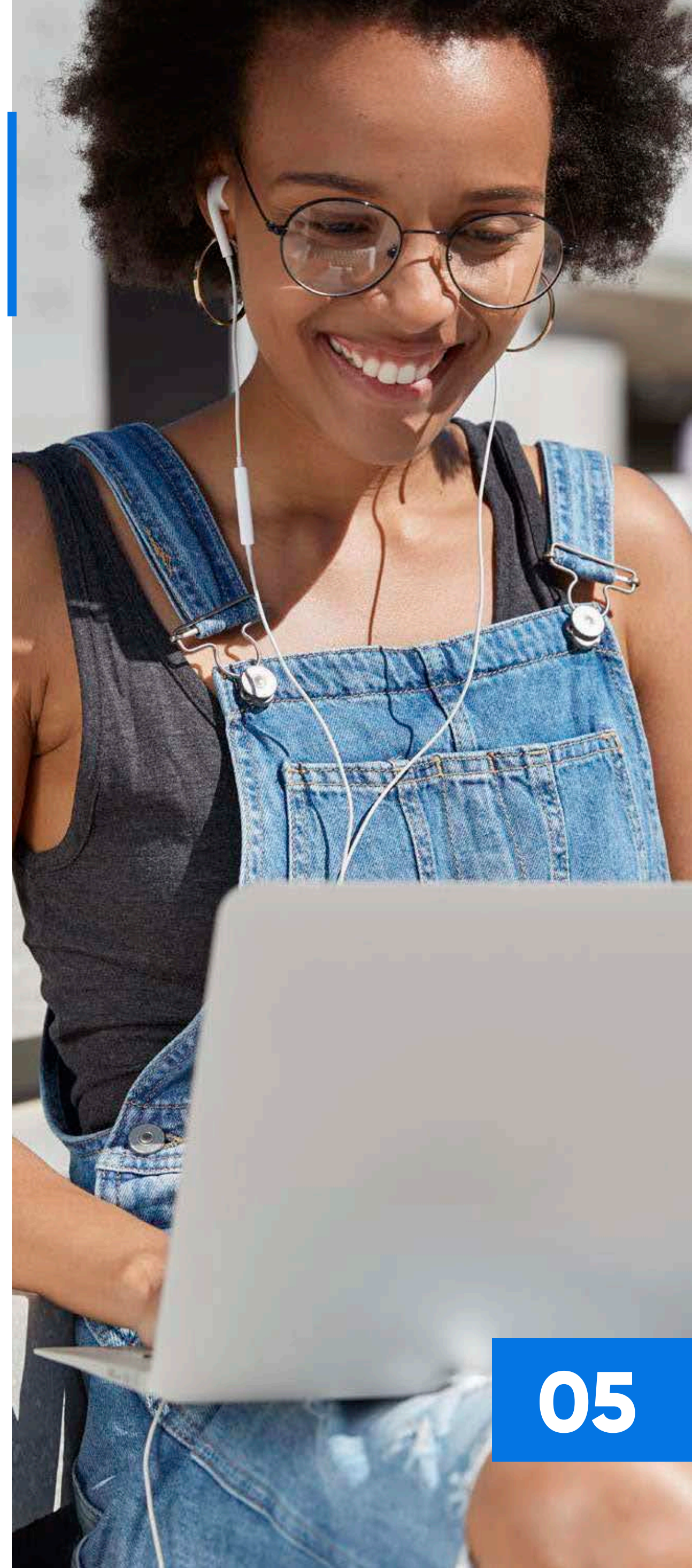
## Metodología

El curso se desarrollará en modalidad virtual sincrónica, privilegiando una metodología activa-participativa que promueva la interacción entre los participantes y el facilitador.

- **Sesiones en línea:** Las sesiones en línea serán grabadas, facilitando su posterior revisión por parte de los alumnos.
- **Recursos Complementarios:** Lecturas y videos complementarios relacionados, con la finalidad de ampliar conocimientos sobre el tema a tratar.

## Plataformas

- **Plataforma Virtual Moodle:**  
Para la administración de contenidos como lecturas, videos, etc.
- **Plataforma Virtual Zoom:**  
Para el desarrollo de la sesión sincrónica con el especialista.







[www.cadperu.com](http://www.cadperu.com)