



Extensión y
Proyección
Universitaria

Facultad de Ingeniería
y Arquitectura



Curso Excel intermedio y uso de aplicaciones con la tecnología de inteligencia artificial

Horario: Sábados de 08:00 a 12:30 h.

Duración: 24 horas académicas

Modalidad: Virtual

Certificado: A nombre de la USMP

Inversión:

Precio general: S/. 250.00

Descripción de curso

Este curso de Excel a nivel intermedio con el uso de aplicaciones de Inteligencia Artificial (IA), está diseñado para aquellos que buscan profundizar sus habilidades y conocimientos en el manejo de datos y análisis utilizando Microsoft Excel. El curso abarca desde la personalización de formatos y administración de datos hasta el uso avanzado de funciones, análisis de datos y la aplicación de inteligencia artificial para optimizar y automatizar tareas. Se explorará cómo integrar Excel con herramientas de IA para mejorar la toma de decisiones y la eficiencia en los procesos.

Objetivos

- Dominar el uso de funciones avanzadas de Excel como las lógicas, de búsqueda y referencia, de base de datos y financieras.
- Administrar y analizar grandes volúmenes de datos con herramientas como tablas dinámicas, filtros avanzados y segmentación de datos.
- Desarrollar habilidades en el manejo de herramientas de análisis de hipótesis y consolidación de datos.
- Integrar Excel con herramientas de inteligencia artificial para mejorar análisis y automatizar tareas.
- Implementar prácticas de seguridad y gestión de datos en Excel.

Dirigido a:

Este curso está dirigido a profesionales, estudiantes y público en general que tenga conocimientos básicos del uso de Microsoft Excel y desee ampliar sus habilidades en análisis de datos, gestión de información y automatización de procesos, así como el reconocimiento e integración de herramientas con base en la tecnología de Inteligencia Artificial.

Metodología

- La metodología de curso está orientada al logro de los objetivos.
- Clases en modalidad virtual permitiendo a los participantes aplicar los conceptos aprendidos en escenarios reales y simulados.
- Combina clases teóricas con ejercicios prácticos para asegurar una comprensión completa de cada tema.
- Se fomenta la participación a través de casos de estudio, proyectos individuales y grupales.

Requisitos

Conocimiento a nivel básico de Microsoft Excel.

TABLA DE CONTENIDOS

Módulo 1

ANÁLISIS DE DATOS Y FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EXCEL

- Formatos personalizados de celdas.
- Administración rangos de celdas.
- Funciones lógicas.
- Funciones de búsqueda y referencia.
- Herramientas para validación de datos.
- Uso de directorios de herramientas de inteligencia artificial (Aifindy, Toolify).
- Integración básica de inteligencia artificial para optimización de formatos y análisis de datos.
- Implementar prácticas de seguridad y gestión de datos en Excel.

Módulo 2

ANÁLISIS DE DATOS Y AUTOMATIZACIÓN CON IA

- Consolidar datos.
- Análisis de hipótesis.
- Autofiltros, filtros personalizados y filtros avanzados.
- Automatización de procesos mediante el uso de las herramientas de controles de formulario.
- Tablas dinámicas con campos calculados.
- Uso de IA para el análisis de datos automatizado (ChatGPT, Perplexity).

Módulo 3

VISUALIZACIÓN Y GESTIÓN DE DATOS

- Segmentación de datos.
- Gráficos dinámicos.
- Funciones de base de datos.
- Funciones financieras.
- Introducción al uso de Microsoft Power BI.

Módulo 4

AUTOMATIZACIÓN, SEGURIDAD Y EXCEL EN LA NUBE

- Herramienta Solver.
- Importar y exportar información de diversos orígenes de datos.
- Implementación de IA para automatización de procesos (ChatGPT, Perplexity).
- Personalizar cinta de opciones y seguridad de datos.
- Ms-Excel en Línea – Office 365.
- Introducción al uso de macros.

Docente: Mg. Carlos Alberto Valderrama Zapata.

Magíster en Educación con mención en Informática y Tecnología Educativa por la Universidad de San Martín de Porres. Microsoft Office Specialist Master. Diplomado en Uso Pedagógico de las Tecnologías de la Información y Comunicación para la Docencia por la Pontificia Universidad Católica del Perú. Diplomado en TIC Aplicadas a la Educación por Telefónica Educación Digital y la Universidad San Ignacio de Loyola - (USIL). Título de Licenciado en Educación con especialidad en Ciencia y Tecnología por la USIL. Bachiller en Ingeniería Empresarial y de Sistemas por la USIL. Bachiller en Ingeniería Industrial por la USIL. Cuenta con una trayectoria de más de 10 años como docente en Institutos de Educación Superior y Universidades en pregrado. Docente calificado como investigador RENACYT. Ponente en Congresos Internacionales de Investigación, Innovación y Tecnología. Cuenta con publicaciones indizadas a la base de datos científica Scopus, en las líneas de Investigación de Ciencias de la Educación e Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones.

Inicio de clases: 13 de julio
Fin de clases: 03 de agosto

[Inscríbete dando clic aquí](#)

Se entregará certificado y material del curso.

*Cronograma y plana docente sujeta a variación



Informes:

Oficina de Extensión y Proyección Universitaria
epu_fia@usmp.pe
(511) 208 6000 anexo: 1130/1122

Av. La Fontana 1250. Urb. Santa Patricia, La Molina