

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Fecha: Del 15 de enero al 01 de febrero de 2027

Sesiones: Lunes, miércoles y viernes

Horarios: De 19:00 a 22:00 hrs.

Modalidad: Presencial u online

Inversión: Bs. 1000.-

Contacto: Ronie Kruklis

Cel. 62100810 – Telf. 3 3710618 email: cenace@upsa.edu.bo

OBJETIVO

Objetivos generales

- **Dominio técnico en Microsoft Excel:** Desarrollar competencias avanzadas para la estructuración de bases de datos, análisis con Tablas Dinámicas, modelado relacional básico en Power Pívot, auditoría de fórmulas, lógica condicional, búsquedas multicriterio y automatización básica en VBA.
- **Integración transversal de IA gratuita:** Capacitar a los participantes en el uso práctico de herramientas gratuitas de Inteligencia Artificial (ChatGPT, Gemini, Claude y Copilot) sobre planillas reales, reduciendo tiempos de construcción y manteniendo la verificación técnica en Excel.

Objetivos específicos

- **Hábitos operativos y estructura de datos:** Aplicar atajos de productividad y reglas estructurales de bases de datos, utilizando ChatGPT o Gemini para auditar y evitar registros nulos, duplicados o errores de formato antes de migrar o conectar con otras herramientas analíticas.
- **Reportes dinámicos y modelización relacional básica:** Construir tableros legibles e interactivos mediante formatos personalizados, formato condicional por reglas (barra de datos e iconos), minigráficos y gráficos dinámicos asistidos por instrucciones en lenguaje natural, aprovechando la

CURSO:

EXCEL

INTERMEDIO/AVANZADO CON IA



TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

versatilidad de las IAs gratuitas para estructurar tablas dinámicas y modelos relacionales.

- **Auditoría de fórmulas y prompting estructurado:** Diseñar fórmulas robustas de texto, fechas, lógica condicional y conciliación mediante prompts conversacionales y referencias estructuradas, complementando con la funciones y el Administrador de Nombres guiados por la IA, y aplicando técnicas de depuración (Rastrear precedentes, Evaluar fórmula, FORMULATEXTO).
- **Uso responsable del ecosistema gratuito de IA:** Distribuir cargas de trabajo operativas y de análisis entre ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot y proyectos personalizados para sortear límites horarios de consumo Free, optimizar la asignación de tareas según las fortalezas de cada modelo y proteger activamente la confidencialidad de los datos corporativos.

PÚBLICO OBJETIVO

Este curso está diseñado para estudiantes universitarios, analistas, administradores, personal contable, comercial o de operaciones y profesionales de diversas disciplinas que ya manejan Excel en su trabajo diario y buscan dar el salto hacia la gestión estructurada de bases de datos, reportes ejecutivos y automatización. Está orientado a quienes desean acelerar su productividad con Inteligencia Artificial sin suscripciones pagas ni conocimientos previos de programación, desarrollando criterio propio para auditar cada resultado.

DURACIÓN

21 hrs. reloj

METODOLOGÍA

El instructor impartirá cada sesión de manera presencial en laboratorio (con opción a modalidad híbrida o virtual según requerimiento), aplicando el enfoque Learning by Doing (Aprender Haciendo). Para mantener exactamente la misma carga horaria del programa regular, cada clase conserva intactos sus ejercicios centrales de Excel e integra micro-cápsulas transversales con herramientas gratuitas de IA desde el navegador. El aprendizaje avanza en tres etapas progresivas: asistencia guiada paso a paso mediante capturas de pantalla, procesamiento y auditoría sobre archivos de

CURSO:

EXCEL

INTERMEDIO/AVANZADO CON IA



TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

muestra no sensibles, y demostración de automatización y lectura de código. Todas las clases quedan grabadas junto con los archivos originales y resueltos para repaso continuo.

CERTIFICACIÓN

En respuesta a la era de la Transformación Digital, integramos las credenciales digitales con tecnología Blockchain en el reconocimiento de logros adquiridos por los participantes de nuestras capacitaciones de Educación Continua, destacándonos como pioneros en Bolivia.

Este curso ofrece un certificado digital de asistencia con tecnología Blockchain, que reconoce las habilidades y conocimientos adquiridos; *para obtenerlo, es necesario completar el curso cumpliendo con el requisito de una asistencia mínima del 80%.*

Además, los participantes que elijan la modalidad online (si el curso aplica), deben tomar en cuenta solo se considerará asistencia si se encuentran en la clase con la cámara prendida.

Este tiene las siguientes características:

- **Metadatos Integrados:** Cada credencial digital contiene datos que describen la información clave de la certificación, incluidos los criterios de otorgamiento.
- **Tecnología Blockchain:** Esta tecnología proporciona un registro inmutable y seguro de cada credencial emitida, lo que impide su falsificación o alteración.
- **Verificación en tiempo real:** Puede ser verificada en tiempo real a través de un enlace web o un código QR.
- **Socialización:** El titular puede compartir sus credenciales directamente en plataformas profesionales como LinkedIn, en redes sociales o incluirlas en sus firmas de correo electrónico.

REQUISITOS

- **Equipamiento y conectividad**: Cada estudiante deberá contar con un equipo de computación (PC o laptop) con Microsoft Excel 2021, 2024 o 365 (deseable) instalado y acceso a internet.
- **Cuentas gratuitas ($0 en licencias de IA):** Se requiere una cuenta de correo de Google (Gmail) activa para acceder a Google Gemini y Google Gemini



Notebook, junto con acceso web gratuito a ChatGPT, Claude y Microsoft Copilot. Todas las herramientas de IA empleadas tienen costo $0 en licencias adicionales.

- **Confidencialidad y verificación:** Las prácticas con archivos en cuentas gratuitas se realizan exclusivamente sobre bases de prueba o datos anonimizados, manteniendo como regla obligatoria la auditoría de cada fórmula o reporte dentro de Excel.

Cada clase integra micro-cápsulas transversales con herramientas gratuitas de IA desde el navegador.

CONTENIDO

1. Productividad en Windows, Entorno de Excel y Fundamentos de Bases de Datos
2. Formatos, Visualización Condicional, Ordenamiento e Introducción a Tablas Dinámicas.
3. Tablas Dinámicas, Objeto Tabla y Modelización básica en Power Pivot.
4. Auditoría de Fórmulas, Formatos Personalizados, Funciones de Texto y Fechas.
5. Lógica Condicional, Inteligencia Artificial Aplicada, Funciones de Conjunto y Mapas.
6. Gráficos Combinados, Introducción a DAX, Búsquedas y Conciliación Multicriterio.
7. Controles de Formulario, Validación Dinámica, Google Sheets y Macros (VBA)

INSTRUCTOR

Oscar Alvarez

Licenciado en Administración, Ingeniero en Sistemas de Información y especialista en Dirección de Proyectos, con más de 25 años de experiencia en gestión de proyectos, tecnología, logística y capacitación. A lo largo de su trayectoria ha desempeñado funciones estratégicas en instituciones como YPFB Chaco S.A., Ingenium Training Center y la Universidad Privada de Santa Cruz de la Sierra (UPSA), combinando la gestión de procesos con la formación especializada.

Es instructor de programas de Microsoft Office, Power BI, MS Project y herramientas de análisis de datos, destacándose por su enfoque práctico y orientado a la mejora de la productividad mediante el uso de tecnologías aplicadas. Actualmente es instructor de CENACE, donde dicta cursos de Excel Básico, Excel Avanzado, Tablas



Dinámicas, Dashboards, MS Project y Power BI, en modalidades presencial, virtual e híbrida.

Cuenta con certificaciones internacionales de Microsoft, Google e ITIL en gestión de servicios de tecnologías de la información, y ha sido distinguido en dos oportunidades con el **Mérito Docente UPSA**, en reconocimiento a su excelencia académica y aporte a la formación profesional.