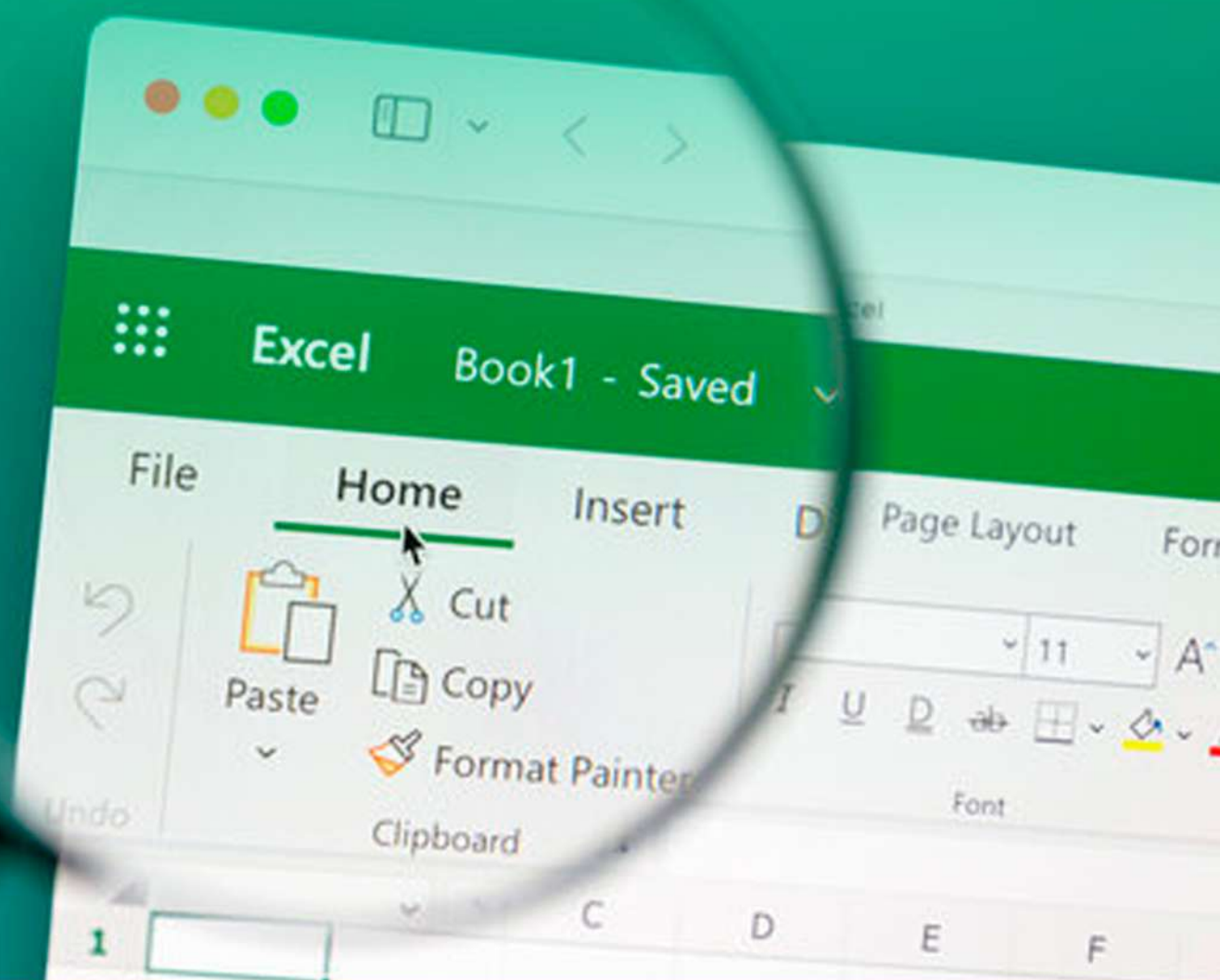


Curso Especial

PROGRAMA DE ESTUDIOS: ANÁLISIS FINANCIERO CON EXCEL E IA



Para empezar el curso:

1

Operar la PC de forma básica en ambiente Windows.

2

Manejo básico del aplicativo Excel y la plataforma EDUCA.

3

Computadora personal con internet y permisos para instalar Excel.

Información Esencial:

Inversión Pago único de 350.000 Gs.

Inicio 12 de agosto del 2026.

Duración 8 semanas (40 horas totales).

Carga Horaria 5 horas semanales: Clases virtuales e interactivas.

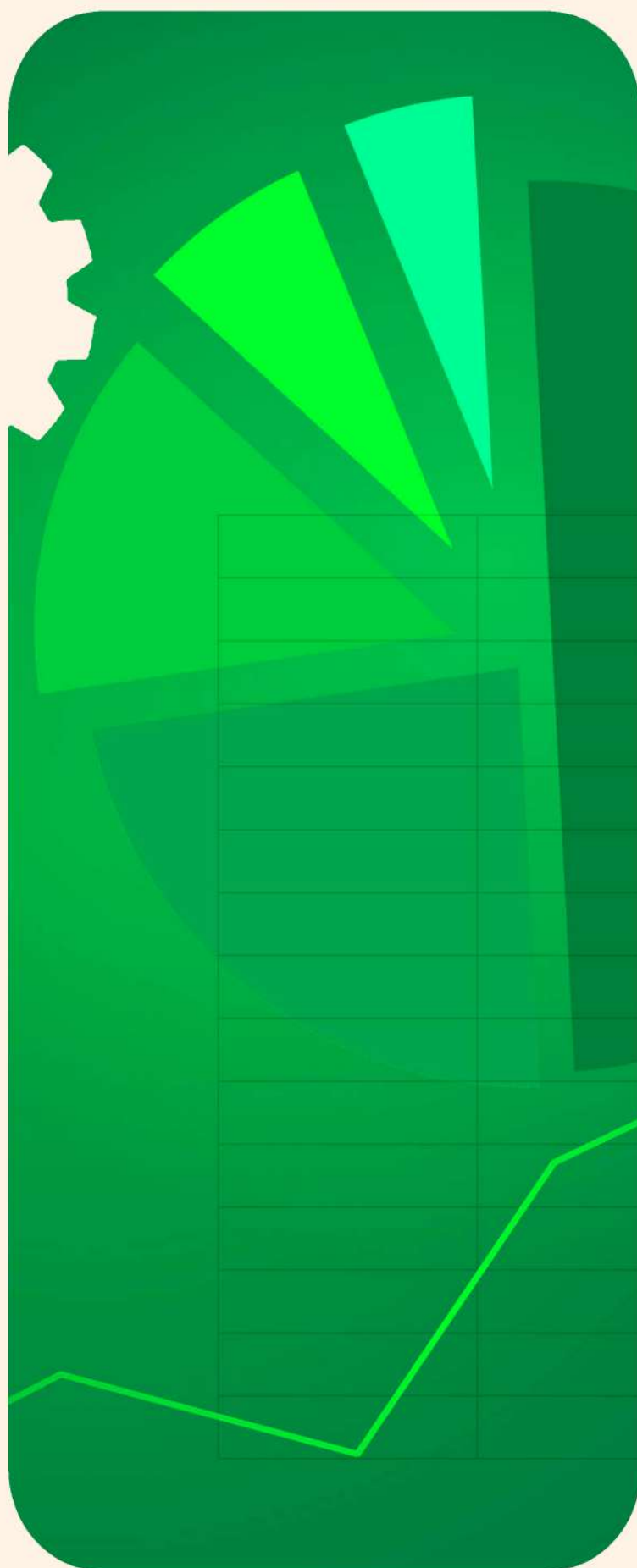
Horario Martes 16:00 a 18:00 h (-)
Sábado 09:00 a 12:00 h (-)

Modalidad 100% Online / Sincrónico a través de la plataforma EDUCA.

Este curso está diseñado para dotar a los estudiantes de herramientas técnicas y criterios analíticos necesarios para procesar información empresarial mediante Microsoft Excel.

A través de la metodología de Aprendizaje Basado en Problemas (ABP), los alumnos enfrentan escenarios de negocios auténticos donde el dato es el activo principal para la toma de decisiones. El programa cubre el ciclo completo de análisis: desde el diagnóstico y limpieza de fuentes de datos heterogéneas (ETL básico), pasando por el modelado con funciones relacionales y lógicas, hasta la visualización estratégica a partir de tablas dinámicas y dashboards.

Además, integra de forma transversal el uso de Inteligencia Artificial para la generación de datos de prueba y promueve la conducta ética y el trabajo individual y colaborativo.



Objetivos del curso

- Brindar las bases técnicas y los criterios analíticos necesarios para procesar y estructurar información empresarial utilizando Excel.
- Desarrollar la capacidad de transformar datos en bruto en activos estratégicos para la toma de decisiones corporativas.
- Fomentar el pensamiento analítico mediante la resolución de problemas (ABP) en escenarios comerciales reales.
- Integrar la Inteligencia Artificial para optimizar la generación de datos de prueba y el análisis avanzado de KPIs.
- Promover la ética y la responsabilidad profesional en el manejo y presentación de informes organizacionales.

Objetivos específicos



ANALIZAR

Extraer conclusiones a partir de tendencias y proyectar escenarios comerciales simulados.



DISEÑAR

Crear Dashboards dinámicos que comuniquen de forma estética y funcional los KPIs.



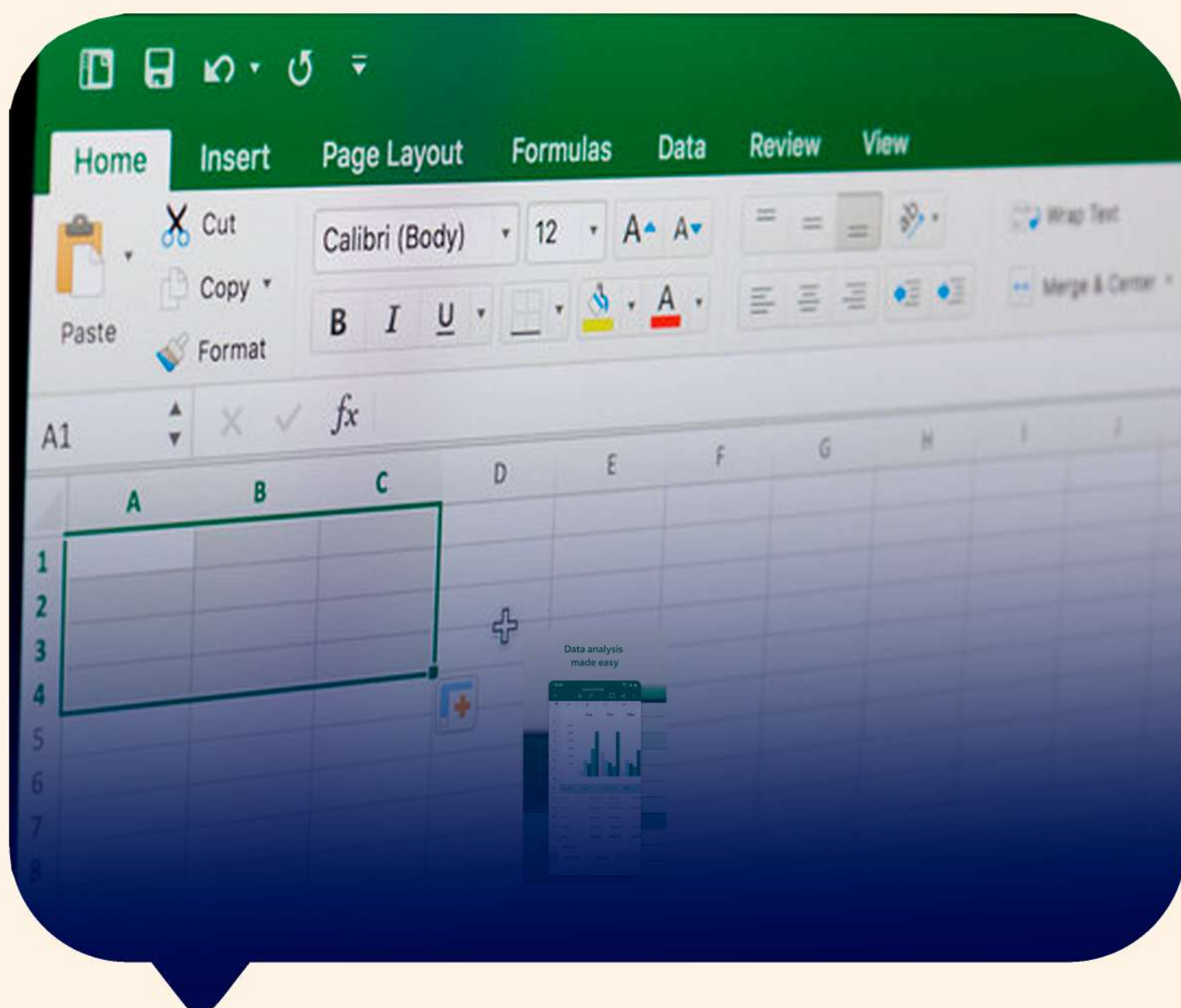
IMPLEMENTAR

Aplicar técnicas de limpieza y preparación de datos (ETL básico) para asegurar reportes confiables.



DIAGNOSTICAR

Identificar problemas de estructura, inconsistencias y calidad en bases de datos empresariales.



Perfil del egresado

El egresado del curso será capaz de diagnosticar, limpiar y transformar volúmenes de datos brutos en reportes confiables y estructurados. Podrá integrar fuentes de datos relacionales mediante funciones de búsqueda avanzadas, resumir métricas clave a través de tablas dinámicas y crear tableros visuales (dashboards) operativos para la toma de decisiones. Además, sabrá aplicar herramientas de análisis de escenarios ("Buscar Objetivo") y utilizar herramientas de IA para optimizar la gestión de datos en el ámbito empresarial.

Plantel Docente

Prof. Mag. Gustavo Ortiz Duarte
Instructor Principal

Magíster y miembro de la Dirección de Planificación de la FP UNA. Cuenta con una sólida trayectoria en gestión, análisis estratégico y planificación institucional dentro del ámbito universitario.

El profesor Ortiz combina la experiencia técnica con la docencia aplicada. Su enfoque pedagógico se centra en la metodología de Aprendizaje Basado en Problemas (ABP), guiando a los estudiantes en la resolución de casos reales para que desarrollen competencias analíticas indispensables en la toma de decisiones del mercado laboral actual.



Cronograma

Semana	Módulo	Enfoque Principal
Semana 1	Fundamentos y Estructura	Ciclo del dato, rangos vs. tablas estructuradas, formatos y atajos de productividad.
Semana 2	Lógica y Fórmulas	Referencias, funciones estadísticas, condicionales (SI, Y, O) y auditoría de fórmulas.
Semana 3	Búsqueda e Integración	Bases relacionales, VLOOKUP, XLOOKUP, INDEX/MATCH y control de errores (SI.ERROR).
Semana 4	Limpieza de Datos (ETL)	Detección de duplicados, texto en columnas, validación, formato condicional y Examen Parcial.
Semana 5	Tablas Dinámicas e IA	Generación de datos con IA, agrupación, filtros, segmentadores (Slicers) y campos calculados.
Semana 6	Visualización Estratégica	Gráficos dinámicos, principios UI/UX en datos y arquitectura de Dashboards ejecutivos.
Semana 7	Análisis de Escenarios	Tendencias, análisis de KPIs, Data Storytelling y herramientas What-If (Buscar Objetivo).
Semana 8	Proyecto Final	Integración de flujo analítico completo, entrega de Dashboard y Examen Final (Proyecto).

Contenido del curso

Fundamentos y Estructura de Datos

Introducción al análisis de negocios, organización en tablas estructuradas y atajos de productividad.

Lógica, Fórmulas e Integración

Modelado mediante funciones estadísticas, lógicas condicionales y herramientas de búsqueda relacional (XLOOKUP, INDEX y MATCH).

Preparación y Análisis

Limpieza y transformación de datos (ETL básico), auditoría, uso transversal de IA y análisis con tablas dinámicas.

Visualización y Análisis de Escenarios

Diseño de Dashboards operativos bajo principios UI/UX, herramientas de simulación (What-If) y Data Storytelling.

Fundamentos: Estudio profundo de la lógica del dato empresarial, la estructura de rangos versus tablas estructuradas, la auditoría de fórmulas y las técnicas de validación para asegurar la toma de decisiones.

Colecciones: Conjunto de funciones avanzadas, herramientas de depuración de bases de datos, tablas pivote, gráficos dinámicos y tableros de control automatizados

Distribución de la Calificación y Condiciones para Aprobar

La evaluación del curso se basa en un enfoque práctico:

Participación activa (10%):
Intervención y compromiso dentro de las clases.

Tareas prácticas (30%):
Desarrollo de laboratorios y ejercicios aplicados.

Examen parcial (30%):
Evaluación teórico-práctica sobre fundamentos y técnicas iniciales.

Examen final (30%):
Evaluación integral de todos los contenidos desarrollados durante el curso.

Requerimientos mínimos en cada módulo:

Asistencia: Las sesiones están diseñadas para enriquecer el aprendizaje, aunque la participación no es un requisito condicionante para la aprobación del curso.

Calificación Mínima: Obtener un promedio final superior a 70/100 puntos en el total de las evaluaciones.





cit.pol.una.py

