



UNERG

CONTADURÍA PÚBLICA

2026-II

Informática II

Tecnología, datos e inteligencia artificial en la formación del *contador* público.

Prof. Ing. Carlos Narvaez · Primera clase, 9 de octubre de 2026

PRESENTACIÓN

De estudiante a *docente*.

MI VÍNCULO CON LA UNERG

Ingeniero en Informática

Egresado en 2006, primera promoción. Vuelvo a la casa que me formó, ahora del otro lado del aula.

¿QUÉ CONSTRUIREMOS JUNTOS?

Un puente

Entre la formación contable, las hojas de cálculo, los sistemas de información y la inteligencia artificial.

DIAGNÓSTICO

Antes de comenzar, *conversemos*.

-
- 01 ¿Quién ha utilizado Excel o una hoja de cálculo?
-
- 02 ¿Quién ha probado ChatGPT, Gemini u otra IA?
-
- 03 ¿Qué tareas puede facilitarle la tecnología a un contador?
-
- 04 ¿Qué riesgos tiene confiar ciegamente en un resultado?
-

No es un examen: es nuestro punto de partida.



La tecnología cambia. Nuestra
capacidad de aprender y
evaluar debe *crecer* con ella.

01 — EL SEMESTRE

De los registros a los sistemas *inteligentes*.

EVOLUCIÓN

Cuatro herramientas, una misma *profesión*.

01

REGISTRO MANUAL

Libros y documentos

02

HOJAS DE CÁLCULO

Fórmulas y análisis

03

SISTEMAS / ERP

Procesos integrados

04

IA COMO APOYO

Consultas y automatización

No son etapas que se excluyen: las herramientas pueden coexistir.

¿Qué estudiaremos este *semestre*?

I	Excel y hojas de cálculo	UNIDAD I
II	Excel aplicado a datos macroeconómicos	UNIDAD II
III	Microsoft Project y planificación	UNIDAD III
IV	Paquetes de aplicaciones y sistemas	UNIDAD IV

Complementaremos el programa con análisis de datos, nube, seguridad e *inteligencia artificial*.

02 — INTELIGENCIA ARTIFICIAL

La IA como
herramienta, no
como oráculo.

¿Qué es la inteligencia *artificial*?

Inteligencia artificial

Tecnologías capaces de reconocer patrones, procesar información y apoyar tareas cognitivas.

Modelo de lenguaje

Sistema entrenado para procesar y generar texto y otros contenidos. **Puede equivocarse.**

Asistente de IA

Aplicación con la que conversamos para obtener explicaciones, ideas y ayuda práctica.

Asistentes que conviene *conocer*.

01	ChatGPT	EXPLICACIONES, ARCHIVOS, ANÁLISIS
02	Gemini	ASISTENCIA, ECOSISTEMA GOOGLE
03	Claude	DOCUMENTOS, ESCRITURA, RAZONAMIENTO
04	Copilot	ECOSISTEMA MICROSOFT Y OFFICE
05	Perplexity	BÚSQUEDA CON FUENTES

Disponibilidad y funciones dependen del país, la cuenta y el plan.



Un asistente de IA no es una
fuente *infalible* de verdad.

ACCESO Y LIMITACIONES

¿Gratis o de pago? ¿Y en *Venezuela*?

PLANES GRATUITOS

Para aprender y experimentar

Pueden limitar archivos, capacidad, modelos y frecuencia de uso.

PLANES DE PAGO

Más límites y funciones

No garantizan exactitud ni reemplazan el criterio profesional.

En Venezuela, algunos servicios tienen restricciones geográficas o de pago. Verifica siempre las condiciones oficiales.



Pagar una suscripción no
convierte una respuesta en
verdadera.

CÓMO PREGUNTARLE A UNA IA

El lenguaje natural también es una *interfaz*.

PREGUNTA VAGA

«Hazme una tabla de contabilidad».

MEJOR INSTRUCCIÓN

«Soy estudiante de Contaduría. Tengo datos ficticios de ventas, cantidades y costos. Explícame cómo calcular la utilidad bruta en Excel, paso a paso, y cómo comprobar el resultado».

OBJETIVO

Qué quiero lograr

CONTEXTO

Quién soy, para qué

DATOS

Con qué trabajo

VERIFICACIÓN

Cómo lo compruebo

La IA puede *equivocarse*.

-
- 01 Puede inventar referencias o presentar cifras incorrectas.
 - 02 Puede usar información o normativa desactualizada.
 - 03 Puede interpretar mal una fórmula o un indicador.
 - 04 No debemos cargar datos confidenciales sin autorización.
 - 05 Cada resultado importante debe verificarse.
-

03 — HOJAS DE CÁLCULO

Del dato al *criterio*.

ALTERNATIVAS

Excel no es la única hoja de *cálculo*.

Microsoft Excel

Potente para análisis avanzado, tablas dinámicas y automatización. Algunas funciones requieren licencia.

Google Sheets

Gratuito con cuenta Google; colaboración y nube. Puede trabajar sin conexión si se configura antes.

Apple Numbers

Gratuito en dispositivos compatibles. Útil para presupuestos y controles sencillos; menos avanzado.

Las tres son herramientas de cálculo y análisis, no sustitutos automáticos de un ERP.

¿Una empresa puede vivir de archivos *Excel*?

Ventas

ARCHIVO 1

Inventario

ARCHIVO 2

Cobranzas

ARCHIVO 3

Reportes

ARCHIVO 4

Archivos desconectados + cambios manuales = riesgo de inconsistencias

La hoja de cálculo es excelente para analizar. Las operaciones críticas necesitan controles, integridad y trazabilidad.



Analizar no es lo mismo que
controlar.

DEMOSTRACIÓN SIN CONEXIÓN

Caso práctico: ventas de una *tienda*.

PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO \$	COSTO \$	VENTAS \$
Arroz	20	2,50	1,80	50,00
Aceite	15	4,00	3,10	60,00
Harina	30	1,80	1,20	54,00
Café	10	6,00	4,50	60,00

Datos ficticios · sin impuestos ni diferencias cambiarias.

DEL RESULTADO A LA VERIFICACIÓN

¿Cómo puede ayudarnos una IA?

«Indícame las fórmulas para calcular ventas, costos, utilidad bruta y margen bruto en Excel. Explica cómo verificarlas».

224,00

VENTAS \$

163,50

COSTOS \$

60,50

UTILIDAD BRUTA \$

27,01 %

MARGEN BRUTO ≈

¿Qué pasa si la IA confunde margen sobre ventas con recargo sobre costos?



La herramienta no sustituye al criterio *profesional.*

Saber qué calcular. Entender por qué. Verificar el resultado. Interpretar su significado.

PRÓXIMOS PASOS: EXCEL, LABORATORIO Y EVALUACIÓN TENTATIVA