

1. PRESENTACIÓN

La transformación digital ha llegado para revolucionar el ejercicio de la contaduría pública. La inteligencia artificial ya no es una tecnología del futuro, sino una herramienta del presente que está redefiniendo la forma en que los profesionales contables ejecutan sus labores diarias, desde la automatización de procesos rutinarios hasta el análisis predictivo de información financiera.

Esta propuesta formativa surge como respuesta a la necesidad imperante de actualización profesional en un contexto donde las tecnologías de IA están transformando radicalmente el panorama contable y tributario. Los contadores públicos enfrentan el reto de integrar estas herramientas en su práctica profesional para mantener su competitividad y agregar valor a sus servicios.

El programa está diseñado para equipar a los profesionales contables con conocimientos prácticos y aplicables sobre las principales herramientas de inteligencia artificial, técnicas de prompting efectivo, y aplicaciones específicas en los ámbitos tributario y legal, todo ello con un enfoque eminentemente práctico y orientado a resultados medibles en el ejercicio profesional cotidiano.

2. JUSTIFICACIÓN:

El sector contable está experimentando una transformación sin precedentes impulsada por la inteligencia artificial. Según estudios recientes, se estima que hasta el 80% de las tareas contables rutinarias pueden ser automatizadas mediante tecnologías de IA, liberando a los profesionales para enfocarse en actividades de mayor valor agregado como el análisis estratégico, la consultoría especializada y la toma de decisiones complejas.

Los contadores públicos que no adopten estas tecnologías enfrentan el riesgo de quedar rezagados frente a competidores que sí las implementan. La IA no solo mejora la eficiencia operativa, sino que también reduce significativamente el margen de error en tareas repetitivas, mejora la capacidad de detección de anomalías y fraudes, y permite ofrecer servicios de análisis predictivo que antes eran impensables.

Además, el marco normativo contable y tributario está en constante evolución, con actualizaciones frecuentes que requieren seguimiento continuo. Las herramientas de IA pueden facilitar este monitoreo y garantizar el cumplimiento normativo de manera más efectiva.

Esta formación responde directamente a las inquietudes manifestadas por los profesionales contables sobre cómo integrar la IA en áreas críticas como la automatización de conciliaciones bancarias, la extracción de datos de documentos, la detección de fraude, el análisis predictivo, el seguimiento normativo y la integración con sistemas ERP existentes.

3. OBJETIVOS

3.1. Objetivo General

Capacitar a los contadores públicos en el uso estratégico de herramientas de inteligencia artificial para automatizar procesos, mejorar la calidad del análisis financiero, garantizar el cumplimiento normativo y agregar valor al ejercicio profesional contable mediante la adopción de tecnologías emergentes.

3.2. Objetivos Específicos

1. Comprender los fundamentos de la inteligencia artificial y su aplicación en el contexto contable y financiero.
2. Dominar el uso de las principales plataformas de IA generativa aplicables al ejercicio contable profesional.
3. Desarrollar habilidades avanzadas de prompting para obtener resultados precisos y útiles de las herramientas de IA.
4. Implementar soluciones de IA para automatizar tareas contables repetitivas como conciliaciones bancarias y clasificación de transacciones.
5. Aplicar herramientas de IA para la detección de fraude, identificación de errores y análisis predictivo de estados financieros.
6. Utilizar IA para el seguimiento e interpretación de cambios normativos en materia tributaria y legal.
7. Evaluar la seguridad y las mejores prácticas en el uso de plataformas de IA con datos sensibles de clientes.

4. METODOLOGÍA

El programa adopta una metodología eminentemente práctica basada en el aprendizaje activo y la aplicación inmediata de conocimientos. Cada sesión combina:

- Exposición teórica breve: Introducción conceptual de los fundamentos necesarios (25% del tiempo).
- Demostraciones en vivo: Uso de herramientas de IA en casos contables reales (35% del tiempo).
- Talleres prácticos: Los participantes trabajan con las herramientas guiados por los docentes (30% del tiempo).
- Discusión y resolución de casos: Análisis colaborativo de aplicaciones y limitaciones (10% del tiempo).

Las sesiones son sincrónicas y presenciales o virtuales en tiempo real, permitiendo interacción directa con los docentes. Se proporcionarán materiales de apoyo que incluyen guías prácticas, plantillas de prompts, casos de estudio y recursos adicionales para profundización autónoma.

Cada participante deberá contar con un equipo de cómputo con acceso a internet y crear cuentas en las principales plataformas de IA que se trabajarán durante el programa (la mayoría ofrecen versiones gratuitas o de prueba).

5. CONTENIDO PROGRAMÁTICO

Módulo 1: Fundamentos de la Inteligencia Artificial (3 horas)

Docente: Felipe Jaramillo Vélez

Contenidos:

- ¿Qué es un algoritmo? Conceptos básicos y ejemplos aplicados al contexto contable.

- Historia y evolución de la inteligencia artificial: de los sistemas expertos a la IA generativa.
- Tipos de inteligencia artificial: IA estrecha vs IA general, aprendizaje automático, aprendizaje profundo.
- La industria actual de la IA: principales actores, modelos y aplicaciones.
- Cómo funcionan los modelos de lenguaje (LLMs): conceptos básicos sin tecnicismos.
- IA en el sector contable: panorama actual y tendencias futuras.
- Casos de uso exitosos de IA en contabilidad y auditoría a nivel global.
- Consideraciones éticas y limitaciones de la IA en el ejercicio contable profesional.
- Mitos y realidades sobre la IA: ¿reemplazará a los contadores?

Módulo 2: Navegando por las Principales IA (12 horas)

Docente: Santiago Jiménez Londoño

Contenidos:

- ChatGPT: características, versiones (gratuita vs Plus), y aplicaciones contables.
- Claude: fortalezas en análisis de documentos extensos y razonamiento complejo.
- Gemini (Google): integración con el ecosistema Google Workspace.
- Microsoft Copilot: automatización dentro de Excel, Word y Outlook.
- Herramientas especializadas para extracción de datos: Nanonets, Rossum, Docsumo.
- IA para análisis financiero: Fathom, Jirav, Digits.
- Herramientas de automatización: Zapier, Make, Power Automate aplicadas a procesos contables.
- Comparativa de plataformas: ¿cuál usar según el caso de uso?
- Aspectos de seguridad y privacidad: ¿qué plataformas son más seguras para datos sensibles?
- Taller práctico: exploración guiada de cada herramienta con casos contables reales.

Módulo 3: Hablando con la Máquina - El Arte del Prompting (9 horas)

Docente: Lorena Velásquez

Contenidos:

- ¿Qué es un prompt? Anatomía de una instrucción efectiva para IA.
- Principios fundamentales del prompting: claridad, contexto y especificidad.
- Técnicas avanzadas: chain-of-thought, role prompting, few-shot learning.
- Prompts para análisis financiero: ratios, tendencias, interpretación de estados financieros.
- Prompts para conciliación bancaria y clasificación de transacciones.
- Prompts para extracción de datos de facturas, extractos y documentos contables.
- Prompts para preparación de informes y presentaciones ejecutivas.
- Prompts para redacción de emails, cartas y comunicaciones profesionales.
- Biblioteca de plantillas de prompts para contadores: herramientas listas para usar.
- Taller intensivo: creación y refinamiento de prompts personalizados para necesidades específicas.

Módulo 4: Aplicaciones Estratégicas - IA en el Mundo Tributario y Legal (6 horas)

Docente: Orión Vargas

Contenidos:

- IA para seguimiento normativo: cómo mantenerse actualizado con cambios tributarios.
- Interpretación de normativa compleja usando IA: estatuto tributario, decretos, resoluciones.
- Análisis de jurisprudencia y doctrina de la DIAN mediante herramientas de IA.
- Detección de errores y anomalías en declaraciones tributarias.
- IA para detección de fraude contable: patrones, señales de alerta y análisis predictivo.
- Optimización tributaria asistida por IA: identificación de beneficios y deducciones aplicables.
- Preparación automatizada de respuestas a requerimientos de autoridades fiscales.
- Due diligence financiero con IA: evaluación de riesgos y análisis de transacciones.
- Integración de IA con ERPs y software contable: APIs, conectores y flujos de trabajo.
- Casos prácticos integradores: resolución de problemas complejos usando IA.
- Hoja de ruta para la implementación de IA en el despacho contable.

6. CRONOGRAMA Y DISTRIBUCIÓN HORARIA

El programa se desarrollará entre el 14 de enero y el 19 de febrero de 2025, con sesiones los días miércoles y jueves de 5:00 pm a 8:00 pm (3 horas por sesión). La duración total es de 36 horas académicas distribuidas en 4 módulos.

Fecha	Temática	Docente
26 ene	Módulo 1: Fundamentos de la IA (Sesión 1) Introducción a algoritmos, historia de la IA, tipos de IA, Modelos de lenguaje, industria de la IA, aplicaciones contables	Felipe Jaramillo Vélez
27 ene	Módulo 1: Fundamentos de la IA (Sesión 3) Casos de uso, consideraciones éticas, tendencias futuras	Santiago Jiménez L.
2 feb	Módulo 2: Navegando por las principales IA (Sesión 1) ChatGPT, Claude, Gemini: características y aplicaciones	Santiago Jiménez L.
3 feb	Módulo 2: Navegando por las principales IA (Sesión 2) Microsoft Copilot, herramientas de extracción de datos	Santiago Jiménez L.

Fecha	Temática	Docente
9 feb	Módulo 2: Navegando por las principales IA (Sesión 3) Herramientas de automatización, seguridad, taller práctico	Santiago Jiménez L.
10 feb	Módulo 3: El arte del Prompting (Sesión 1) Fundamentos del prompting, principios y técnicas básicas	Lorena Velásquez
16 feb	Módulo 3: El arte del Prompting (Sesión 2) Técnicas avanzadas, prompts para análisis financiero	Lorena Velásquez
17 feb	Módulo 3: El arte del Prompting (Sesión 3) Biblioteca de plantillas, taller intensivo de creación de prompts	Lorena Velásquez
23 feb	Módulo 4: IA en el mundo tributario y legal (Sesión 1) Seguimiento normativo, interpretación tributaria con IA	Orión Vargas
24 feb	Módulo 4: IA en el mundo tributario y legal (Sesión 2) Detección de fraude, optimización tributaria, due diligence Integración con ERPs, casos prácticos, hoja de ruta para implementación	Orión Vargas