


**Facultad de Ciencias Económicas**

**Sede Regional Rosario**

**Carrera: Contador Público**

**Trabajo Final de Carrera Título:**

# "LA IMPRESCINDIBILIDAD DE LOS PROFESIONALES EN CIENCIAS ECONÓMICAS"

**Alumno:** Ezequiel G. Gomez - ezequielger.go@gmail.com

**Tutor de contenidos:** Marcelo Andrés Pozzi.

**Tutor Metodológico:** Natalia Fenoglio.

Rosario - diciembre 2024

## RESUMEN

El propósito de la presente tesis tiene como objetivo dejar en evidencia el cambio necesario que se debe llevar adelante en el sistema educativo, teniendo en cuenta que los puestos de trabajo de los **profesionales** en Ciencias Económicas, están dando un giro hacia lo desconocido, debido a los adelantos tecnológicos y al impacto de estos en los **roles** a ejercer. Se analizó la **Reconversión** de la profesión, puesto que es muy probable que en un futuro, nos inclinemos cada vez más a desarrollarnos como asesores y empresarios. Evaluamos cuando es necesario el uso de la **inteligencia artificial** y analizamos qué beneficios nos otorga. Además, se investigó sobre las posibilidades de trabajo que presentan las **redes sociales** y demás instrumentos que podrían ser de utilidad para ofrecer una salida laboral. Para todo lo anteriormente mencionado, es importante plantear la necesidad de una base ética profesional más sólida y eficaz, frente a una sociedad compleja y cambiante.

Palabras claves: Profesional – Rol – Reconversión – Inteligencia Artificial - Redes Sociales.

## AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecerles primeramente a toda mi familia en general, ya que sin ellos no hubiese podido llegar a donde estoy hoy, porque ellos fueron quienes me brindaron un apoyo incondicional durante todo el camino recorrido.

Les debo a cada uno de ellos, el amor, la comprensión y la tolerancia, cuando a veces las fuerzas faltaban.

Estaré siempre agradecido a Dios y a ellos.

Les quiero agradecer también, a cada profesor que puso todo su esmero, su tiempo y dedicación, para enseñarme con paciencia los temas y contenidos dados en cada una de las materias, y que me ayudaron a forjarme como un científico más en esta profesión.

A mis compañeros y colegas, por el buen trato, el apoyo mutuo y la amistad compartida, por los grupos formados y relaciones creadas, que seguirán creciendo a lo largo de la vida.

A la Universidad en general, a cada uno de sus integrantes, por la información brindada con exactitud y eficiencia cada vez que la he requerido.

A todos y cada uno. Muchas Gracias por ser parte de mi vida y profesión.

# Índice

RESUMEN ..... 2

AGRADECIMIENTOS ..... 3

INTRODUCCIÓN ..... 6

OBJETIVOS ..... 7

CAPITULO 1 ..... 8
Desarrollo de la profesión contable: Antecedentes: ..... 8

¿A qué se dedica un graduado en ciencias económicas? ..... 9

Definición: ¿Qué es ser Contador Público? ..... 10

2 DE JUNIO: DÍA DEL GRADUADO EN CIENCIAS ECONÓMICAS: ¿Por qué se celebra este día? ..... 11

CAPITULO 2 ..... 12
Sistema educativo: Herramientas necesarias: ..... 12

Ámbito Público: ..... 13

Ámbito Privado: ..... 13

CAPITULO 3 ..... 15
Reconversión: del rol de Contador Público ..... 15

EL CAMBIO ..... 16

Redes Sociales: ..... 18

CAPITULO 4 ..... 20
Avances tecnológicos ..... 20

¿Como implementar los avances tecnológicos para lograr eficiencia en la toma de decisiones con información actualizada? ..... 20

Inteligencia artificial: ¿en qué casos hacer uso de ella? ..... 22

¿Cómo utiliza AFIP la inteligencia artificial? ..... 23

Los Impactos de la Inteligencia Artificial en el Rol del Contador Público. ..... 23

Cómo la Inteligencia Artificial puede ayudar a los contadores y en qué casos son irreemplazables. ..... 25

CAPITULO 5 ..... 29
CHAT GPT ..... 29

**AderesoAI: Integra ChatGPT 4 en la atención al cliente:** ..... 30

PROMPTS ..... 31

Bing IA ..... 34

GEMINI ..... 35

Gemini Ultra ..... 36

Gemini Pro ..... 37

Gemini Nano ..... 37

CAPITULO 6 ..... 38
Perfil Profesional ..... 38

Objetivos de la Carrera ..... 38

Inserción Laboral ..... 38

Encuesta online a alumnos de ciencias económicas en la UAI: ..... 39

CONCLUSIONES ..... 41

ANEXOS: ..... 43

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS: ..... 47

# INTRODUCCIÓN

Las Ciencias Económicas, se enmarcan en las Ciencias Sociales, y de allí toman su metodología de investigación. Para investigar, se debe considerar la diversidad de disciplinas, temas y áreas del conocimiento que las conforman; como así también los escenarios cambiantes globales; la particularidad de cada país; la dinámica de los mercados; los cambios en los sujetos y las sociedades; los contextos gubernamentales; la naturaleza de los modelos usados para estudiar determinadas situaciones, entre otros aspectos. El problema abordado adquiere así, particularidades en función del contexto global en el cual se estudia. No son iguales los avances tecnológicos logrados en distintos sectores o jurisdicciones, ni la cantidad de profesionales que puede haber en diferentes ciudades, ni los tiempos de adaptación que llevan estas cuestiones como la educación en cada sociedad. Por eso, esta investigación contempla indicadores económicos, comerciales, financieros, contables, administrativos, entre otros; como así también, acudir al uso de saberes de otras disciplinas.

Teniendo en cuenta que el profesional es un científico en el área, y que brinda un servicio público a la sociedad, su rol debe valorarse por los conocimientos en la materia, para poder abordar el tema desde distintos ángulos, asesorar al cliente de una manera eficiente y planificar su gestión empresarial, no sólo desde un punto de viste moral y ético, sino también profesional, para lograr mejoras en la toma de decisiones que arrojen los más óptimos resultados para el cliente o la empresa en la que se desempeña.

Aprender a razonar es una parte fundamental de toda persona humana, y sobre todo de un profesional, para poder reconvertir su rol cada vez que sea necesario y lograr así, resultados diferentes y eficaces frente a contextos cambiantes en un mundo globalizado.

**Pregunta de investigación:**

- ¿Reemplazará la tecnología los puestos de trabajo de profesionales contadores?¿La inteligencia artificial debe usarse para todo?

# OBJETIVOS

## Objetivo General

- Lograr una eficaz reconversión del profesional en ciencias económicas para que, su desempeño en el área contable, sea imprescindible.

## Objetivos Específicos

- Describir las herramientas necesarias que el sistema educativo brinda, para formar futuros profesionales en el área contable.
- Identificar de qué manera será más conveniente realizar la reconversión del contador público, para sostener las fuentes de trabajo.
- Analizar si las redes sociales ayudarán a conseguir nuevas fuentes de empleo relacionadas a la materia.
- Considerar si debido a los avances tecnológicos, los profesionales en ciencias económicas tendrán que adaptarse a nuevas reglas en la profesión contable, usando o no la inteligencia artificial y en qué casos.

# CAPITULO 1

## Desarrollo de la profesión contable: Antecedentes:

La contabilidad tiene raíces antiguas que se remontan a las civilizaciones mesopotámicas, donde se utilizaban tablillas de arcilla para registrar transacciones comerciales. Estos primeros registros eran esenciales para el control de bienes y la gestión de recursos en un entorno donde el trueque predominaba.

Edad Antigua y Media:

A lo largo de la Edad Antigua, las civilizaciones egipcia, griega y romana perfeccionaron métodos contables, creando sistemas más sofisticados para llevar cuentas. Los romanos, por ejemplo, implementaron la "auditoria", que sentó las bases para la revisión de cuentas.

Durante la Edad Media, el auge del comercio llevó a un mayor desarrollo de la contabilidad. Los mercaderes comenzaron a utilizar el método de partida doble, documentado por primera vez en el siglo XV por el fraile italiano Luca Pacioli en su obra "Summa de Arithmetica". Este método permitió un seguimiento más preciso de los ingresos y gastos, estableciendo un estándar que aún se utiliza hoy.

Renacimiento y Modernidad:

El Renacimiento trajo consigo un crecimiento exponencial del comercio y la banca, lo que a su vez impulsó la profesionalización de la contabilidad. Con la Revolución Industrial en el siglo XVIII, la necesidad de informes financieros claros y precisos se volvió crucial para las empresas, lo que llevó a la creación de normas contables más formales.

En el siglo XX, la contabilidad se consolidó como una profesión regulada. Se establecieron organismos como la Asociación Americana de Contadores Públicos (AICPA) en 1887, promoviendo la ética y la educación en la profesión. En muchos países, la certificación de contadores públicos se volvió un requisito legal, lo que elevó el estatus de la profesión.

Actualidad:

Hoy en día, la contabilidad es fundamental en la economía global. Con el auge de la tecnología y la digitalización, los contadores utilizan software avanzado y técnicas analíticas para gestionar datos y ofrecer asesoría financiera. La contabilidad no solo se limita a las cifras;

también se ha convertido en una herramienta estratégica para la toma de decisiones empresariales.

La evolución de la contabilidad, desde simples registros en la antigüedad hasta una profesión altamente especializada y regulada, refleja su importancia en el desarrollo económico y social. La profesión continúa adaptándose a los cambios en el entorno empresarial, asegurando su relevancia en el futuro.

## ¿A qué se dedica un graduado en ciencias económicas?

Las ciencias económicas son aquellas que estudian las leyes por las que se rige la producción, distribución y consumo de bienes y servicios en una sociedad y momento determinado.

Por lo tanto, todas aquellas personas formadas en este ámbito contribuyen a promover el crecimiento económico y social de la población, para mejorar su calidad de vida y la satisfacción de sus necesidades.

Es por ello que año tras año se reciben, aproximadamente, 12 mil personas de las distintas carreras relacionadas con las ciencias económicas.

Algunas de las carreras más estudiadas son:

- Contador Público
- Licenciado en Economía
- Licenciado en Administración de Empresas
- Actuario

Así, a partir de las distintas carreras relacionadas con las ciencias económicas, es que se pretenden conocer aquellos procesos financieros y de consumo que atraviesan a toda la sociedad y, por lo tanto, su aporte es fundamental para mejorar la calidad de vida de las personas que viven en una comunidad.

## Definición: ¿Qué es ser Contador Público?

Ser Contador Público implica ser un profesional especializado en el ámbito contable y financiero, que ofrece servicios de contabilidad, auditoría, asesoría fiscal y consultoría financiera a individuos y empresas. A continuación, se detallan algunas características clave:

- Los contadores públicos están sujetos a un código de ética que les obliga a mantener la confidencialidad, la integridad y la objetividad en su trabajo.
- Profesional con habilidades analíticas, atención al detalle, y comprensión de las normativas contables y fiscales.
- Asegura la transparencia y la precisión en la información financiera, para la correcta toma de decisiones.

Funciones principales:

- **Contabilidad Financiera:** Registro y análisis de las transacciones financieras de una entidad.

- **Auditoría:** Evaluación de estados financieros para asegurar su veracidad y cumplimiento de normas.

- **Asesoría Fiscal:** Orientación en el cumplimiento de obligaciones tributarias y planificación fiscal.

- **Consultoría Financiera:** Análisis de la salud financiera de las organizaciones y recomendaciones para mejorar la eficiencia.

Habilidades y Competencias:

- **Analíticas:** Capacidad para interpretar datos y resolver problemas financieros.
- **Comunicación:** Habilidad para explicar conceptos complejos a clientes y colegas.
- **Tecnológicas:** Familiaridad con software contable y herramientas de análisis de datos.

Esto último resulta indispensable a saber, para el tema que abordaremos más adelante.

## 2 DE JUNIO: DÍA DEL GRADUADO EN CIENCIAS ECONÓMICAS: ¿Por qué se celebra este día?

En Argentina, se celebra el Día del Graduado en Ciencias Económicas, en conmemoración del nombramiento de Juan Manuel Belgrano como primer secretario del Consulado de Comercio, hecho ocurrido el 2 de junio de 1794.

Este héroe de la Patria abogó por el comercio libre y no cesó de combatir los privilegios de los comerciantes peninsulares. La visión, patriotismo y lucidez de Belgrano y sus ideas liberales se materializan en la valiosa herencia de las miles de escuelas de comercio que hoy funcionan en nuestro país.

La FCE vincula a sus estudiantes con los medios profesionales de primer nivel en el área contable, quienes desde la actividad pública o privada contribuyen a proyectar y realizar el afianzamiento y desarrollo económico de nuestra sociedad.

Lo mencionado en el párrafo anterior es de relevante importancia en el tema que desarrollaremos en los capítulos siguientes; Teniendo en cuenta, que dicha vinculación de los estudiantes en el área contable a desarrollar, los ayudará a la prescindencia de la profesión en todas sus facetas, frente a los adelantos tecnológicos que se vienen.

# CAPITULO 2

## Sistema educativo: Herramientas necesarias:

¿Para qué es útil la escuela? ¿Es útil para trabajar, para ser feliz o para ser un buen ciudadano?

Este interrogante en los tiempos modernos está tomando cada día más fuerza, debido a que el sistema educativo pareciera ser lo único que no cambia a través del tiempo.

Teniendo en cuenta que; El rol de la escuela es preparar a los alumnos para el mundo que van a encontrar cuando sean adultos, podemos analizar lo siguiente:

Las materias que se enseñan hoy en día en la escuela, son casi las mismas que hace 30 a 50 años atrás. Santiago Bilinkis realizó una encuesta muy grande, en la que se interrogó a docentes, padres y estudiantes, y en la que se pudo observar que tanto jóvenes como adultos están de acuerdo en cambiar las materias en los programas de estudio. Algunas de las asignaturas más votadas para ser incluidas fueron: **Manejo de las emociones, Hábitos saludables, Presentaciones orales, Manejo de Finanzas personales, Impacto de las Redes Sociales,** incluso por encima de materias como Historia, Física o Geografía. Por lo tanto hay consenso para hacer un cambio de fondo.

Generalmente recordamos de nuestra adolescencia, a aquellos docentes que nos trasmitieron su pasión por el conocimiento y por la vida. El rol del docente no debería ser transmitir conocimientos, sino despertar curiosidad y transmitir pasión. Santiago Bilinkis (2024):

*“Hoy la educación es como forzar a comer a alguien que no tiene hambre”.*

El rol esencial de la educación en una época tecnológica como esta, debería ser despertar interrogantes, antes de dar las respuestas.

Por otro lado, históricamente, se les aconsejaba a los estudiantes reforzar aquellas materias en las cuales tenían dificultades, desperdiciando quizás fuerzas, tiempo y energías en una rama que no era su oficio instintivo, en lugar de, aprovechar lo que la naturaleza y la genética ya había formado en la persona. Por Ejemplo: Si el alumno era erudito en historia pero tenía dificultades con los números, se lo forzaba a que tome clases particulares de matemáticas para mejorar sus calificaciones bajas.

Hemos comprendido que no todos tenemos las mismas virtudes y talentos. También hemos leído alguna vez que: “No todos nacemos para lo mismo”.

Estudios recientes han indicado que es más productivo, reforzar los conocimientos en los cuales el alumno tenga facilidad de aprendizaje, y no lo contrario. Por ejemplo: Si el alumno tiene facilidad en la materia de Geografía, es recomendable hacerlo estudiar más aún sobre este tema, para que se forme como el mejor guía de turismo o profesor de Geografía, que en cuanto a sus capacidades, pueda llegar a ser. Brindando el mejor servicio posible como profesional y explotando su propósito, en el cual se pueda sentir cómodo y útil para con la sociedad.

### Ámbito Público:

En cuanto a contenidos educativos: Generalmente sigue un currículo estandarizado a nivel nacional o estatal, lo que garantiza una base común de conocimientos.

En infraestructura suele depender de financiamiento gubernamental, lo que puede resultar en variaciones en calidad y disponibilidad de recursos.

Los docentes a menudo deben cumplir con normativas específicas de formación y capacitación continua.

Para medir el rendimiento, utiliza evaluaciones estandarizadas, lo que puede ser útil para comparar resultados a nivel nacional.

Como estas instituciones dependen de fondos gubernamentales, pueden enfrentar restricciones presupuestarias que impacten la calidad educativa.

### Ámbito Privado:

En cuanto a contenidos educativos: Puede ofrecer un currículo más flexible y adaptado a sus filosofías educativas o demandas del mercado.

Tiene más libertad para invertir en infraestructura y recursos, lo que puede traducirse en mejores instalaciones y tecnología.

Puede ofrecer formaciones más personalizadas y alineadas a su modelo educativo para la capacitación docente, aunque también pueden enfrentar menos regulaciones.

Puede implementar métodos de evaluación más innovadores y adaptativos, pero esto puede variar significativamente entre instituciones.

Generalmente estas instituciones se financian a través de matrículas y donaciones, lo que puede permitir mayor flexibilidad y recursos.

**Diferencias entre el Ámbito Público y Privado:** (Ver Anexo: Tabla 1).

1. **Acceso y Equidad:**

- **Público:** Busca ser inclusivo, garantizando el acceso a todos los sectores de la población. Sin embargo, puede enfrentar problemas de sobrepoblación y recursos limitados.
- **Privado:** A menudo ofrece un acceso restringido a aquellos que pueden pagar, lo que puede acentuar desigualdades socioeconómicas.

2. **Regulación y Normativa:**

- **Público:** Sujeto a regulaciones gubernamentales estrictas, lo que puede limitar su capacidad de innovar.
- **Privado:** Mayor autonomía en la toma de decisiones, lo que permite adoptar enfoques más creativos.

3. **Resultados y Percepción:**

- **Público:** A menudo es evaluado por sus resultados a nivel de comunidad y su capacidad de integración social.
- **Privado:** Frecuentemente se percibe como de mayor calidad debido a recursos adicionales, aunque esto no siempre se traduce en mejores resultados académicos.

4. **Metodologías de Enseñanza:**

- **Público:** Puede seguir métodos tradicionales debido a la estandarización y las normativas.
- **Privado:** Tiende a implementar metodologías más diversas y centradas en el estudiante, como el aprendizaje basado en proyectos o el uso intensivo de la tecnología.

Ambos ámbitos tienen ventajas y desventajas que impactan la calidad educativa. El sector público busca equidad y acceso, mientras que el privado puede ofrecer más recursos y flexibilidad. Un enfoque híbrido que combine lo mejor de ambos podría ser una solución para mejorar el sistema educativo en su conjunto.

# CAPITULO 3

## Reconversión: del rol de Contador Público

La reconversión del rol del contador público en la era de los adelantos tecnológicos está siendo significativa y transformadora. Tradicionalmente, el contador se enfocaba en tareas como la contabilidad básica, la preparación de informes financieros y el asesoramiento sobre obligaciones de cumplimientos fiscales. Sin embargo, con la llegada de tecnologías como la inteligencia artificial, el análisis de datos y la automatización, este rol seguirá evolucionando hacia funciones más estratégicas.

Los contadores ahora más que nunca, deben dominar herramientas tecnológicas y de software avanzado que facilitan la gestión financiera. Esto incluye la utilización de plataformas de contabilidad en la nube, que permiten el acceso en tiempo real a la información financiera y la colaboración a distancia. Además, el análisis de grandes volúmenes de datos se ha vuelto esencial para ofrecer insights, capacidades para obtener comprensiones más precisas y profundas sobre el rendimiento empresarial.

**Asesores y empresarios: Planificación del impuesto**

Con la automatización de tareas rutinarias, los contadores tienen la oportunidad de desempeñarse como asesores estratégicos. Pueden proporcionar análisis más detallados y recomendaciones basadas en datos, ayudando a las empresas a tomar decisiones informadas sobre inversiones, costos y optimización de recursos. Esta función de asesoría se ha vuelto crucial, especialmente en un entorno empresarial cada vez más competitivo y dinámico.

La tecnología también ha cambiado el panorama del cumplimiento y la ética en la contabilidad. Los contadores deben estar al tanto de las normativas y regulaciones que afectan a su profesión, y la tecnología puede ayudar a garantizar el cumplimiento a través de sistemas que monitorean y reportan automáticamente. Esto no solo aumenta la eficiencia, sino que también reduce el riesgo de errores humanos.

Estos sistemas mencionados en el párrafo anterior, son fundamentales para tener toda la información requerida al instante, permitiéndole al profesional estar actualizado constantemente.

## EL CAMBIO

Esta necesaria reconversión del rol del contador público no es más que un reflejo de los cambios que la tecnología ha traído al mundo de los negocios. El profesional ya no debiera solamente analizar y corregir sobre informes, balances o números, sino que de a poco, se convierte en un socio estratégico que contribuye al crecimiento y la sostenibilidad de las organizaciones. Adaptarse a estos cambios es clave para prosperar en un entorno de constante evolución.

**Formación Continua:**

La reconversión del rol del profesional en Ciencias Económicas implica también un compromiso con la formación continua. Los profesionales deben actualizarse constantemente en nuevas tecnologías, herramientas de análisis y cambios en las normativas. La educación continua y la capacitación en habilidades tecnológicas se han vuelto imprescindibles para mantener la relevancia en el mercado laboral.

**Nuevas fuentes de empleo:**

Los avances tecnológicos y la inteligencia artificial están transformando el campo de la contabilidad y las ciencias económicas, lo que puede llevar a la creación de nuevas fuentes de empleo para los profesionales en estas áreas. Algunas de estas nuevas oportunidades incluyen:

1. **Analista de datos financieros**: Con el aumento de la recopilación y el análisis de datos, los contadores pueden especializarse en interpretar grandes volúmenes de datos para tomar decisiones informadas.

2. **Consultor en tecnología financiera (Fintech)**: Asesorar a empresas sobre cómo integrar tecnologías financieras y herramientas de IA en sus operaciones.

3. **Especialista en ciberseguridad**: Proteger la información financiera de las empresas en un entorno digital, garantizando la privacidad y la integridad de los datos.

4. **Asesor en cumplimiento normativo (Compliance)**: Asegurar que las empresas cumplan con las normativas fiscales y contables, especialmente en un entorno en constante cambio.

5. **Desarrollador de software de contabilidad**: Trabajar en el diseño y desarrollo de software que facilite la automatización de procesos contables.

6. **Educador y capacitador**: Formar a otros profesionales en el uso de nuevas tecnologías y herramientas de IA en contabilidad.

7. **Consultor de transformación digital**: Ayudar a las empresas a adaptarse a los cambios tecnológicos y a implementar soluciones basadas en IA.

8. **Analista de riesgo**: Evaluar y gestionar los riesgos financieros y operativos en un entorno automatizado y digital.

9. **Especialista en sostenibilidad y responsabilidad social**: Asesorar sobre prácticas contables relacionadas con la sostenibilidad y el impacto social de las empresas.

10. **Gestor de relaciones con clientes**: Mejorar la experiencia del cliente mediante el uso de herramientas digitales y de IA, enfocándose en la interacción personalizada.

Estos roles no solo requieren conocimientos contables, sino también habilidades tecnológicas, analíticas y de comunicación, lo que los convierte en áreas prometedoras para el futuro de los contadores públicos.

**Mercado Laboral – Modalidades de Trabajo:**

- **Trabajo presencial**: Muchas organizaciones, especialmente en industrias tradicionales, seguirán valorando la interacción cara a cara, especialmente para auditorías, reuniones con clientes y trabajo en equipo.

- **Trabajo a distancia**: La pandemia ha demostrado que muchas tareas contables se pueden realizar de forma efectiva a distancia. Herramientas digitales permiten la colaboración en línea, el acceso a documentos y la comunicación con clientes y colegas sin necesidad de estar físicamente presentes.

- **Modelos híbridos**: Muchas empresas adoptarán modelos híbridos, combinando trabajo en la oficina y remoto. Esto permite flexibilidad y acceso a talento diverso.

El futuro del trabajo para los contadores incluirá una combinación de roles más analíticos y consultivos, junto con una variedad de modalidades laborales. Aquellos que se adapten a las

nuevas tecnologías y mantengan habilidades interpersonales seguirán siendo muy valorados en el mercado.

## Redes Sociales:



El trabajo virtual ha revolucionado la forma en que los contadores públicos brindan sus servicios. El asesoramiento a distancia no solo es eficiente, sino que también abre nuevas oportunidades para establecer relaciones con clientes potenciales. Los contadores pueden trabajar virtualmente, y utilizar las redes sociales para ser reconocidos en su campo.

Utilizando plataformas de videoconferencia, los contadores pueden realizar reuniones con clientes para ofrecer asesoría en temas fiscales, contables o financieros. Esto permite una interacción personalizada sin la necesidad de desplazamientos.

Los contadores pueden recibir documentos de forma digital y realizar análisis desde cualquier lugar. Esto incluye la preparación de informes financieros y declaraciones juradas de impuestos, que pueden enviarse electrónicamente.

Si bien todos los trabajos en la actualidad tienden a realizarse de manera virtual, en el área del profesional en Ciencias Económicas, y en especial del Contador Público, la utilización de herramientas digitales nos brinda facilidades a la hora de atraer a un público más amplio de clientes, no limitado geográficamente.

Son muchas las ventajas que puede otorgar a la profesión esta forma de trabajo, como fomentar la confianza y el compromiso con los clientes mediante un servicio más cercano y accesible, pudiendo evacuar al instante cualquier tipo de consulta. Además de utilizar estrategias de marketing digital para aumentar la presencia en línea y posicionarse como un experto en la materia.

Establecer perfiles en redes sociales como LinkedIn, Facebook e Instagram resaltan la experiencia, servicios y logros. Permite además, Compartir artículos, infografías y videos sobre temas contables, fiscales y financieros.

**Estrategias para ser conocidos en redes sociales:**

1. **Creación de perfiles profesionales**: Establecer perfiles en redes sociales como LinkedIn, Facebook e Instagram que resalten la experiencia, servicios y logros.

2. **Contenido relevante**: Compartir artículos, infografías y videos sobre temas contables, fiscales y financieros. Esto no solo educa a la audiencia, sino que también muestra la experticia del contador.

3. **Interacción con la audiencia**: Responder preguntas y comentarios en redes sociales, participando en discusiones relevantes y generando un sentido de comunidad.

4. **Testimonios y casos de éxito**: Publicar historias de éxito y recomendaciones de clientes satisfechos que validen la calidad del servicio.

5. **Uso de anuncios pagados**: Considerar invertir en publicidad en redes sociales para llegar a un público más amplio y segmentado.

6. **Networking virtual**: Participar en grupos y foros en línea relacionados con la contabilidad y las finanzas para establecer conexiones y aumentar la visibilidad.

El trabajo virtual ofrece a los contadores públicos una oportunidad única para expandir su alcance y mejorar su relación con los clientes. Al establecer objetivos claros y utilizar las redes sociales de manera efectiva, los contadores pueden posicionarse como líderes en su campo y atraer a una clientela diversa. La clave está en la adaptabilidad y la proactividad en la comunicación y promoción de sus servicios.

# CAPITULO 4

## Avances tecnológicos

Lo primero que debemos considerar, es que en la actualidad, probablemente, estemos viviendo el cambio tecnológico más profundo en la historia de la humanidad. Por arriba incluso, de los años en los que aparecieron, internet o la telefonía celular en nuestros hogares.

En el mundo actual surge un problema geopolítico en cuanto a estos temas, porque es sabido, que EEUU innova, China copia, y Europa regula. Pero a China no le importan las regulaciones que se puedan llevar a cabo, entonces cede la iniciativa de la innovación de los avances tecnológicos a EE.UU.

En el Congreso de la Nación Argentina hoy en día, uno de los puntos a tratar es si hay que regular o no, la Inteligencia Artificial.

En el año 2015 fue creada una empresa estadounidense de investigación y despliegue de inteligencia artificial llamada OpenAI, inicialmente, sin ánimo de lucro, cuya misión original era asegurar que la inteligencia artificial general fuese desarrollada como código libre y en beneficio de toda la humanidad, y su objetivo, crear una super inteligencia, una máquina mucho más inteligente que el más inteligente de los seres humanos. Los usos de esta máquina son infinitos, pero el problema radica en que puede ser utilizada tanto para beneficiar como para perjudicar entre otras cosas, la vida laboral.

## ¿Como implementar los avances tecnológicos para lograr eficiencia en la toma de decisiones con información actualizada?

En la actualidad, es fundamental para una organización implementar un sistema de gestión actualizado, para mejorar el flujo de información y determinar cómo se encuentra afectada la toma de decisiones.

En los últimos años las PyMES han tomado el protagonismo del empleo privado, y su crecimiento ha sido acelerado y constante en el correr del tiempo, hoy en día es la principal fuente de trabajo.

Conforme un relevamiento realizado en 2017 por la Cámara Pyme Argentina, nueve de cada diez PyMES fracasan entre los primeros cinco y diez años, ¿Entonces, cual es el factor que

determina el porqué de que unas puedan sustentarse y crecer, mientras que otras deban cerrar sus puertas? Si bien existe un sinfín de variables que pueden analizarse, el presente trabajo abordará dos muy importantes y que llevan una estrecha relación entre sí, como lo es el flujo de información y la toma de decisiones.

Dentro del mundo empresarial la toma de decisiones cumple un rol protagónico para la evolución y prosperidad de cualquier empresa, tanto en grandes como en pequeñas estructuras se deben tomar decisiones todos los días. Para esto, es necesario recurrir a la utilización de las distintas herramientas que nos brindan los avances tecnológicos, como procesos mediante aplicativos digitales y modelos como plataformas en línea, que ayudan a los usuarios a encontrar la mejor manera de afrontar contingencias que se puedan presentar.

Implementar avances tecnológicos en el ámbito de las ciencias económicas para mejorar la toma de decisiones implica varios pasos clave:

**Adopción de Herramientas Analíticas**: Utilizar software de análisis de datos y estadísticas, como Python, R o herramientas de BI (Business Intelligence) como Tableau y Power BI, permite a los profesionales analizar grandes volúmenes de datos y extraer información relevante.

**Automatización de Procesos**: Implementar tecnologías de automatización en la recolección y análisis de datos reduce el tiempo dedicado a tareas repetitivas, permitiendo a los economistas centrarse en la interpretación de datos y la estrategia.

**Modelos Predictivos**: Incorporar modelos de machine learning y algoritmos de inteligencia artificial puede ayudar a prever tendencias económicas y comportamientos del mercado, lo que facilita la toma de decisiones más informadas.

**Big Data**: Aprovechar el big data para acceder a información en tiempo real de diversas fuentes (redes sociales, transacciones financieras, etc.) puede proporcionar una visión más completa del entorno económico.

**Colaboración en la Nube**: Utilizar plataformas en la nube para compartir información y colaborar en tiempo real mejora la comunicación entre equipos y permite un acceso más ágil a la información.

Es fundamental implementar en las empresas, sistemas de retroalimentación que permitan evaluar el impacto de las tecnologías adoptadas en la toma de decisiones y realizar ajustes según sea necesario.

Al integrar estas tecnologías de manera estratégica, los profesionales en ciencias económicas pueden mejorar su eficiencia y efectividad en la toma de decisiones.

## Inteligencia artificial: ¿en qué casos hacer uso de ella?

Es muy importante saber que la Inteligencia Artificial es una herramienta que puede ser utilizada para mejorar tus producciones, pero lo más importante, es que la última palabra o la decisión final, la tiene quién hace uso de ella.

La pregunta que debemos hacernos es, si esta herramienta está invadiendo nuestras realidades, o si realmente viene a ser un cambio útil al alcance del profesional, para poder realizar tareas de una manera mucho más ágil y eficiente.

Luego de todo avance tecnológico, que exigió que todas las profesiones hagan una actualización y un acompañamiento de los nuevos procesos que realiza el hombre, el resultado final siempre fue que el progreso no reemplazó a los contadores, sino que les brindó herramientas para que les ayude en el desarrollo de su actividad.

Según lo que expresa la IA **las ventajas que se producirán en contabilidad,** son:

1. Mayor eficiencia y velocidad
2. Menor error humano
3. Análisis de grandes cantidades de datos
4. Automatización de tareas rutinarias

Pero los contadores tendrán como desafíos:

1. Adaptarse a las nuevas tecnologías
2. Desarrollar habilidades analíticas y estratégicas
3. Enfocarse en servicios de valor agregado
4. Mantener la privacidad y seguridad de los datos

Resumiendo, su aporte será el de ser una herramienta valiosa para los contadores, pero **NO reemplaza la experiencia, el pensamiento crítico o el juicio profesional, y las habilidades analíticas que requiere la profesión contable.**

Siguiendo los consejos que nos da la IA, en los tiempos que toca a los contadores desarrollar la profesión, habría que ir incorporando procesos de auditoría fiscal para evaluar las contingencias que pueden aparecer como resultado de la inteligencia fiscal utilizada por los distintos organismos del Estado.

## ¿Cómo utiliza AFIP la inteligencia artificial?

La ex AFIP, hoy llamada ARCA (Agencia de Recaudación y Control Aduanero) en cierta medida, aplicaba procedimientos de inteligencia artificial, utilizando procedimientos sistémicos que permitían medir los desvíos que se producían en el cumplimiento fiscal de los contribuyentes. Así se publicaban los datos de cada contribuyente en el servicio "nuestra parte"; o se determinaba la capacidad económica y financiera de las empresas y de las personas humanas; Así, el sistema de perfil de riesgo (SIPER), coloca una nota de conducta fiscal para cada contribuyente.

También los Fiscos provinciales elaboran perfiles de "riesgo fiscal" de los contribuyentes, basados en presunciones, que en algunos casos son subjetivas. Según esas categorías asignadas, se pueden tener que pagar mayores porcentajes de retenciones y percepciones de Ingresos Brutos o de lo que les retienen en cada acreditación bancaria, como un banco de pirañas y en lo que se percibe en la Aduana en el momento de importar un bien.

Además, existen indicadores laborales, con indicadores mínimos de personal que tienen que contratar las empresas según la actividad que realizan. También, existe un registro de incumplimientos laborales llamado "REPSAL" que mide el grado de incumplimiento que tienen los empleadores.

## Los Impactos de la Inteligencia Artificial en el Rol del Contador Público.

La inteligencia artificial (IA) está transformando significativamente el rol del contador público de diversas maneras. En primer lugar, la automatización de tareas repetitivas, como la entrada de datos y la reconciliación de cuentas, permite a los contadores dedicar más tiempo a actividades estratégicas y analíticas. Además, los sistemas de IA facilitan el análisis predictivo al examinar grandes volúmenes de datos para identificar patrones y tendencias, lo que ayuda a

realizar proyecciones más precisas y a brindar un mejor asesoramiento en planificación financiera.

Otro impacto importante es la mejora en la detección de fraudes, ya que la IA puede analizar transacciones en tiempo real y señalar anomalías que podrían pasar desapercibidas en revisiones manuales. Con menos tiempo invertido en tareas administrativas, los contadores pueden enfocarse en ofrecer asesoramiento estratégico, ayudando a sus clientes a tomar decisiones informadas sobre inversiones, gestión de riesgos y planificación fiscal.

Asimismo, herramientas de IA como chatbots pueden mejorar la interacción de los profesionales con los clientes, al proporcionar respuestas rápidas a preguntas frecuentes, liberando a los contadores para que se concentren en consultas más complejas. Este cambio también implica la necesidad de educación y formación continua, ya que los contadores deben actualizar sus habilidades en tecnologías emergentes y análisis de datos para mantenerse competitivos.

Además, la implementación de IA plantea desafíos éticos y de regulación, lo que obliga a los contadores a asegurar que su uso cumpla con las normativas y principios éticos, especialmente en lo relacionado con la protección de datos. Finalmente, la IA fomenta la colaboración interdisciplinaria entre contadores y expertos en tecnología, enriqueciendo las estrategias financieras y contables con un enfoque más integral.

En definitiva, la inteligencia artificial está redefiniendo el rol del contador público, transformándolo en un asesor estratégico que aporta un valor añadido a los servicios contables y mejora la eficiencia en su práctica profesional.

En consecuencia, es importante llevar a cabo actividades académicas tales como investigaciones, redacción de artículos, reseñas y monografías relacionadas con la IA, esto debido a que las tecnologías de la información en el campo de la contabilidad permiten una recopilación, procesamiento, estudio y presentación precisa de datos contables en comparación con métodos convencionales. Hay que tener en cuenta que este tipo de prácticas se basan en un enfoque de actualización constante adaptándose así a los cambios tecnológicos que se presentan a nivel mundial.

Queda claro que la presencia de la tecnología y el progreso técnico ha permeado todas las áreas de la actividad humana, incluida la contaduría pública, la inteligencia artificial ha demostrado ser una herramienta facilitadora para el profesional de este campo sin dejar a un

lado el impacto tanto positivo como negativo que puede acarrear con su uso. (Ver Anexo: Tabla 2).

La realidad es que muchos contadores aún no han implementado esta tecnología, de hecho, estudios realizados arrojan datos como que, el 80% de la población mundial, todavía no ha utilizado ninguna aplicación de Inteligencia Artificial.

## Cómo la Inteligencia Artificial puede ayudar a los contadores y en qué casos son irreemplazables.

"La Inteligencia Artificial puede reemplazar algunas tareas contables rutinarias y automatizar procesos, pero no puede sustituir completamente a los contadores públicos" (José Luis Ceteri, 2024).



En la imagen se puede observar una calculadora, una lapicera y una hoja de cálculo física. Herramientas que dejarían de existir, siendo reemplazadas por un iPhone.

**La IA reveló en qué casos puede reemplazar a un contador:** (Ver Anexo: Tabla 3).

Según lo que responde, "a continuación se presentan algunos puntos claves, sobre las tareas que, según lo respondido, la IA puede reemplazar:

1. Contabilidad básica (registros, facturación, etcétera)
2. Análisis de datos financieros (identificar tendencias)
3. Conciliaciones bancarias

4. Preparar informes financieros estándar
5. Procesamiento de pagos y cobros

Por otro lado, la IA responde que no podrá reemplazar las siguientes tareas:

1. Asesoramiento financiero y estratégico
2. Interpretación de normas y regulaciones contables
3. Análisis crítico y juicio profesional
4. Toma de decisiones financieras complejas
5. Interacción con clientes y stakeholders
6. Auditoría y revisión de estados financieros
7. Planificación tributaria y financiera

Por último, en este capítulo veremos cómo está afectando esta Inteligencia a los empleos en el mundo, en especial al de los profesionales en Ciencias Económicas.

La IA está creando nuevas oportunidades laborales que requieren habilidades como el pensamiento crítico, la creatividad y la resolución de problemas. La IA también está mejorando los trabajos existentes al regenerar la exactitud y precisión en muchas tareas, como el control de calidad y el análisis de datos.

La Inteligencia Artificial está transformando rápidamente la fuerza laboral, y ya se observan cambios significativos en el mercado y el panorama laborales. A medida que la IA continúa desarrollándose y evolucionando, las empresas y los trabajadores deben adaptarse para seguir siendo competitivos y eficientes.

El impacto de la Inteligencia Artificial en la fuerza laboral es multifacético. Implica la automatización de tareas repetitivas y rutinarias, cambios en los requisitos de habilidades y desplazamiento laboral. Esto puede ser beneficioso para los empleados, ya que les libera para centrarse en trabajos más complejos y creativos, pero también puede generar preocupaciones sobre el desplazamiento laboral y los cambios en la demanda de ciertos tipos de trabajos. Sin embargo, la IA también está creando nuevas oportunidades laborales, especialmente en análisis de datos, aprendizaje automático y desarrollo de IA.

La Inteligencia Artificial está cambiando el mercado laboral, creando nuevos tipos de empleos y mejorando los existentes. A medida que la IA continúa desarrollándose y evolucionando, es importante comprender cómo está impactando el mercado laboral, los tipos de nuevos empleos que están surgiendo y el impacto potencial en las tasas de desempleo y la economía en su conjunto.

La inteligencia artificial (IA) afectará a casi el 40% de los empleos en todo el mundo, reemplazando algunos y complementando otros.

El Fondo Monetario Internacional publicó un informe donde se revela que el 60% de los puestos de trabajo en economías avanzadas serán afectados por la inteligencia artificial.



*Casi el 40% de los trabajos a nivel mundial están en riesgo de ser afectados por la IA (Imagen ilustrativa Infobae).*

Ante la creciente irrupción de la tecnología en varios escenarios de la sociedad, como en la educación y el trabajo, son muchos los interrogantes que salen a la luz, ¿es bueno?, ¿es malo?, ¿cómo afectará a la humanidad? Lo cierto es que expertos consideran que estamos en el comienzo de una revolución tecnológica y esta podría aumentar la productividad impulsando así los ingresos en todo el mundo. Pero, también está planteado el panorama donde se podrían reemplazar algunos trabajos, especialmente de profesionales de todas las ciencias.

El Fondo Monetario Internacional (FMI) publicó recientemente el estudio: “Gen-AI: Inteligencia artificial y el futuro del trabajo”. Allí, se hizo un análisis para examinar la influencia

de la IA en el mundo laboral. Anteriores estudios han predicho la probabilidad de que los empleados sean reemplazados por la IA. Pero, el FMI considera que en muchos casos esta tecnología puede complementar el trabajo, lo que resulta interesante de este informe es que considera ambos escenarios.

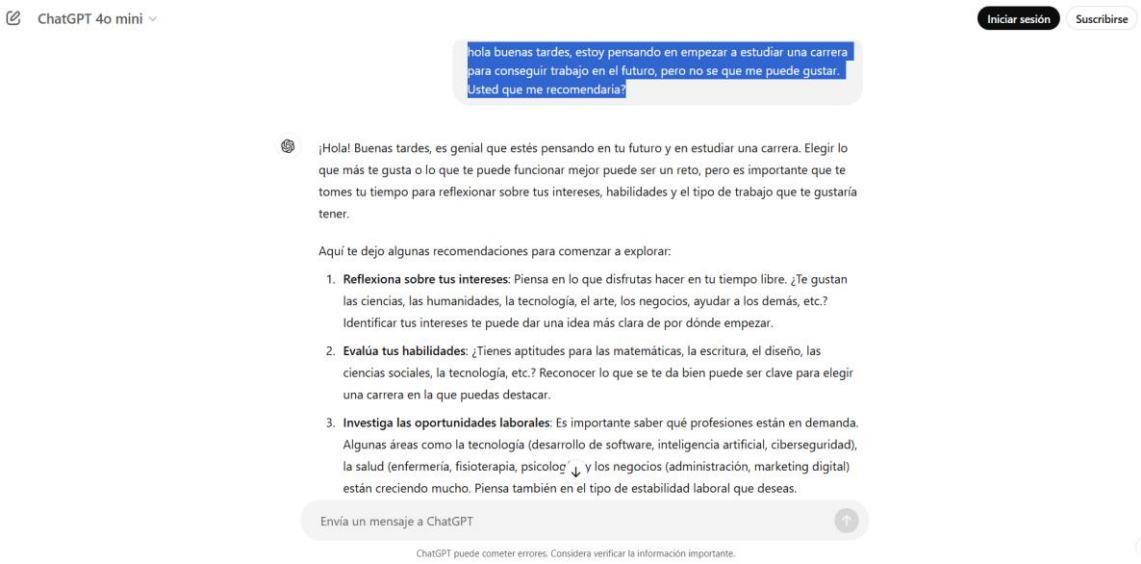
Según el informe presentado por Kristalina Georgieva, directora general del Fondo Monetario Internacional, casi el 40% de los trabajos a nivel mundial están en riesgo de ser afectado por la inteligencia artificial, siendo los trabajos en economías avanzadas los más susceptibles con un impacto potencial en aproximadamente el 60% de sus puestos laborales. Este fenómeno podría traer tanto mejoras en la productividad como reducciones en la demanda de empleo y salarios dependiendo del tipo de trabajo y la adaptabilidad al cambio tecnológico.

# CAPITULO 5

Un modelo de IA principalmente es entrenado con grandes cantidades de información recopilada de Internet. Todo ese banco de datos está contenido dentro de los algoritmos de entrenamiento para poder comprender lo que un usuario quiere ordenar y para poder dar respuesta a su consulta de forma natural. Presentaremos a continuación algunos de los modelos existentes más conocidos:

## CHAT GPT

Es un software gratuito que se basa en un modelo de lenguaje por Inteligencia Artificial (IA) y es la primera gran aplicación disponible para todo el mundo. Este sistema de conversación fue entrenado para que puedas realizarle cualquier tipo de pregunta y que obtengas una respuesta de calidad inmediata. Surgió el 30 de noviembre de 2022, y todavía casi el 80% de la gente no la uso o no la conoce. Es decir, 4 de cada 5 personas, no están aprovechando la mejor tecnología que salió en la historia, que es gratis, fácil de utilizar y que está disponible en cualquier teléfono celular.




*Escaneo de la pantalla en dialogo con ChatGPT.*

El GPT, acrónimo de Generative Pre-trained Transformer, es un revolucionario modelo del lenguaje desarrollado en el campo de la inteligencia artificial. En concreto, se trata de un

programa informático con impresionantes capacidades para generar texto de forma completamente autónoma.

Tiene la capacidad de generar y traducir textos escritos en distintos idiomas, de crear códigos para páginas web, resúmenes, guiones, etc. El tono que el chat utiliza para la redacción de la contestación dependerá del pedido que le hagas. Para poder usarlo, únicamente necesitas registrarte.

Esta aplicación de inteligencia artificial por sí sola no hace nada, sino que hace lo que nosotros le indicamos, y mientras mejores sean las instrucciones que le demos, mejor va a ser el resultado de los datos que nos pueda proporcionar.

ChatGPT revolucionó todos los ámbitos en los que las personas se desarrollan. Sin dudas este adelanto en última tecnología, llegó para quedarse y ser utilizado cada vez con más frecuencia por los usuarios de todo el mundo, por cómo facilita en diversos aspectos las tareas y los procesos. Este software tiene dos versiones: ChatGPT 3 y ChatGPT 4.

Estos dos modelos de Inteligencia Artificial (IA) de la empresa OpenAI tienen muchas similitudes, pero también algunas diferencias significativas:

En primer lugar, la desemejanza fundamental es que el más reciente cuenta con ciertas mejoras que lo hacen mucho más preciso y exacto al momento de brindar las respuestas.

A diferencia de GPT-3, que se limita únicamente a la entrada de texto, GPT-4 Turbo puede procesar datos visuales . Esto le permite interpretar y generar respuestas basadas en imágenes y texto. Con esta capacidad, ChatGPT puede generar descripciones detalladas de cualquier imagen. Por otra parte, la versión GPT-4 tiene una velocidad de procesamiento bastante mayor que la 3. Entonces, no solo ofrece contestaciones más específicas, sino que, además, es bastante más rápida.

Otra de las principales características que diferencian al GPT-3 de GPT-4 es que el sistema más nuevo dispone de una base de datos de 45 gigabytes, mientras que el primer software posee solamente 17 GB.

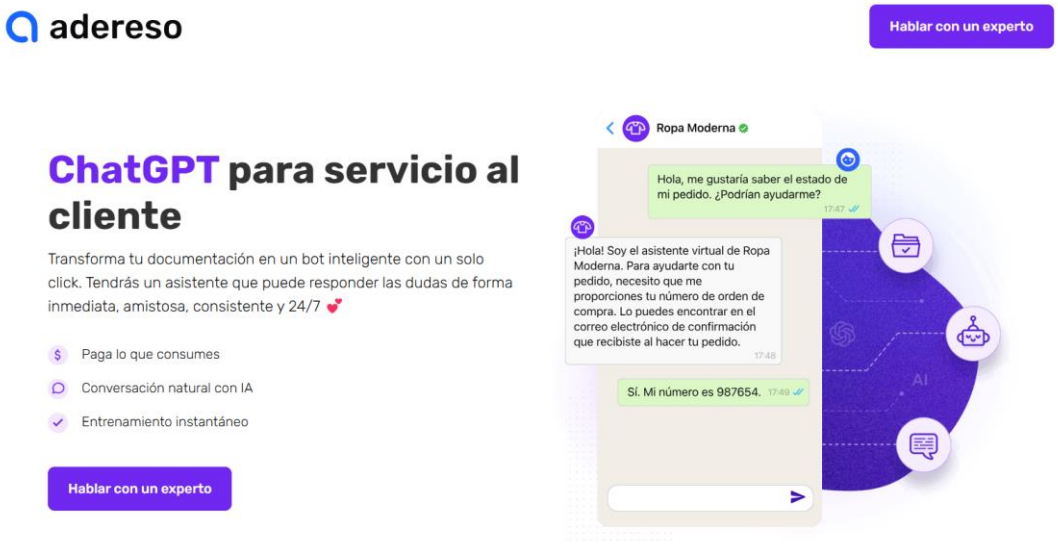
## AderesoAI: Integra ChatGPT 4 en la atención al cliente:

Con AderesoAI el Contador Público puede integrar ChatGPT 4 al servicio de atención al cliente de su empresa. Esta Web le ofrece al profesional la posibilidad de convertir toda la documentación en un bot inteligente con tan solo un click.

De esta manera, se puede tener un asistente que responde todas las dudas de los clientes de modo inmediato, amistoso y consistente las 24 horas, los 7 días de la semana. Es importante destacar que únicamente se paga por lo que se consume.

Al contratar **AderesoAI**, se ahorra en cientos de horas de consultas y dinero. Para poder automatizar la atención al cliente de la compañía, se necesita simplemente un listado de preguntas frecuentes.

En el caso de que una consulta resulte demasiado compleja, esta Web cuenta con la opción de escalar a los agentes humanos. Además, ChatGPT puede colaborar, cuando las consultas sean más complicadas. A continuación, visualizamos un ejemplo de consulta a través de la Website online, que el profesional puede utilizar al servicio del cliente:




*Escaneo de la pantalla en dialogo con adereso.*

## PROMPTS

A través de PROMPTS podemos mejorar nuestras instrucciones para utilizar de una manera más eficiente la aplicación Chat GPT. Los más conocidos y utilizados en la actualidad son los siguientes:

1.- Escribe 2.- Actúa (Quiero que actúes como…) 3.- Crea (programación) 4.- Lista (Haz una lista…) 5.- Tabla (Haz una tabla…) 6.- Traduce 7.- Resume 8.- Ideas (Dame X ideas de…) 9.- Define 10.- Analiza.

Los PROMPTS son herramientas útiles para optimizar tareas específicas, como las que realizan los profesionales contadores. A continuación, se analiza cómo cada tipo de PROMPT mencionado podría ser útil en su trabajo diario, especialmente en la elaboración de balances y otras actividades contables:

**1. Escribe**

- **Aplicación en contabilidad**: Los contadores, a través de este PROMPT pueden redactar informes financieros, notas explicativas, o incluso cartas dirigidas a clientes o auditores. Por ejemplo, "Escribe un informe sobre el estado financiero de la empresa X a fecha de 31 de diciembre de 2024".
- **Beneficio**: Ayuda a estructurar y agilizar la redacción de documentos contables, ahorrando tiempo y asegurando claridad.

**2. Actúa (Quiero que actúes como...)**

- **Aplicación en contabilidad**: Los contadores pueden solicitar que la inteligencia artificial actúe como un experto en normativas contables, auditoría o impuestos. Ejemplo: "Actúa como un experto en normativas contables internacionales y revisa si el balance de la empresa cumple con la IFRS o NIIF".
- **Beneficio**: Facilita la revisión y la validación de estados financieros según las normas internacionales de información financiera, mejorando la precisión y el cumplimiento.

**3. Crea (Programación)**

- **Aplicación en contabilidad**: La creación de scripts o algoritmos puede ser útil para automatizar la recopilación de datos financieros, procesar transacciones contables, o incluso para generar reportes financieros automáticos. Ejemplo: "Crea un script en Python para automatizar la importación de datos desde un sistema de ERP a un archivo Excel".
- **Beneficio**: Optimiza tareas repetitivas y reduce errores humanos mediante la automatización.

**4. Lista (Haz una lista…)**

- **Aplicación en contabilidad**: Los contadores pueden usar este PROMPT para generar listas de elementos clave que deben incluirse en los estados financieros, en el inventario,

o en el análisis de costos. Ejemplo: "Haz una lista de los elementos que deben incluirse en un balance general".

- **Beneficio**: Ayuda a asegurar que todos los elementos importantes sean considerados en la elaboración de documentos contables.

**5. Tabla (Haz una tabla…)**

- **Aplicación en contabilidad**: La creación de tablas es fundamental en la contabilidad, ya sea para organizar datos financieros, como balances de prueba o estados de pérdidas y ganancias. Ejemplo: "Haz una tabla comparativa de los ingresos y gastos de los últimos tres años".
- **Beneficio**: Facilita la organización visual de la información financiera, lo que mejora la interpretación y la toma de decisiones.

**6. Traduce**

- **Aplicación en contabilidad**: Los contadores que trabajan en empresas internacionales pueden necesitar traducir documentos contables de un idioma a otro. Ejemplo: "Traduce el balance general de inglés a español".
- **Beneficio**: Agiliza la traducción de informes financieros y asegura la coherencia de la terminología contable en diferentes idiomas.

**7. Resume**

- **Aplicación en contabilidad**: El resumen de informes complejos, como auditorías o estados financieros extensos, puede ser una tarea tediosa. Ejemplo: "Resume el estado de resultados de la empresa X para los últimos cinco años".
- **Beneficio**: Permite obtener rápidamente una visión general de la situación financiera de la empresa, facilitando la toma de decisiones.

**8. Ideas (Dame X ideas de…)**

- **Aplicación en contabilidad**: Este tipo de PROMPT puede ser útil para generar ideas sobre posibles mejoras en la gestión financiera, estrategias fiscales o formas de optimizar el flujo de caja. Ejemplo: "Dame 5 ideas para mejorar la eficiencia en la presentación de informes fiscales".

- **Beneficio**: Estimula la innovación en las prácticas contables y puede proporcionar soluciones creativas para mejorar procesos.

**9. Define**

- **Aplicación en contabilidad**: El uso de definiciones es clave para aclarar términos técnicos o normativos. Ejemplo: "Define qué es el capital contable y cómo se calcula".
- **Beneficio**: Aclara dudas sobre terminología contable, especialmente útil para novatos o cuando se enfrentan a regulaciones nuevas o complejas.

**10. Analiza**

- **Aplicación en contabilidad**: Los contadores pueden utilizar este PROMPT para realizar un análisis detallado de los estados financieros, identificar patrones o detectar anomalías. Ejemplo: "Analiza el flujo de efectivo de la empresa X y detecta posibles riesgos financieros".
- **Beneficio**: Mejora la capacidad de análisis de los estados financieros y facilita la detección de problemas o áreas de mejora.

Los **PROMPTS** pueden ser herramientas muy poderosas para los profesionales contables, ya que les permiten optimizar su flujo de trabajo, aumentar la eficiencia en la generación de informes, reducir errores, y facilitar el análisis de datos complejos. Además, al aplicar estos PROMPTS, los contadores pueden realizar tareas más eficientes en menores tiempos. Además pueden aplicarse para la toma de decisiones estratégicas y así mejorar la salud financiera de las organizaciones para las cuales trabajan.



## Bing IA

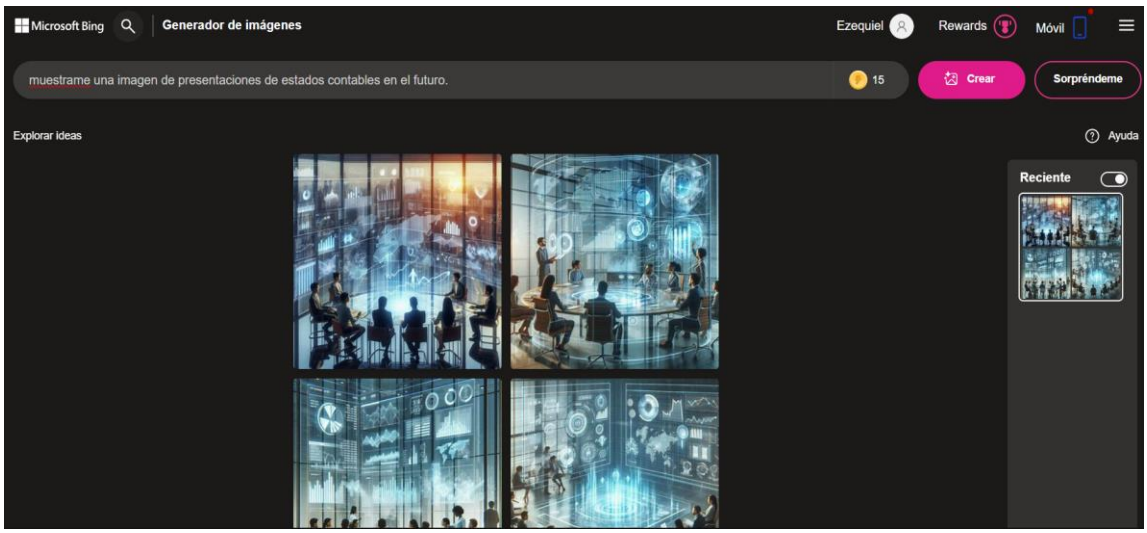
Bing es un motor de búsqueda impulsado por inteligencia artificial, GPT-4. Bing ha sabido aprovechar la potencia de GPT-4, en colaboración con OpenAI.

Este tipo de modelo es otra de las herramientas ofrecidas a todos los usuarios para realizar trabajos de avanzada en tiempos más cortos y con mayor eficacia. Aunque es la menos usada, también puede ser de ayuda para los profesionales y está a disposición para todo el mundo.

Microsoft Bing Search te ayuda a convertir la información en acción, ya que facilita y acelera la transición de la búsqueda a la actividad concreta.

El Generador de Imágenes en Bing te ayuda a generar imágenes basadas en tus palabras a través de IA. Es decir, a partir de la escritura de palabras, el profesional puede hacerse una idea representada gráficamente de la información requerida sobre determinado tema.

Es muy importante porque un uso adecuado, le permitirá al profesional poder improvisar y sofisticar más aún las presentaciones de sus trabajos. Además, recibirá la ayuda necesaria para poder referenciar con imágenes sus presentaciones digitales, sumando mejores herramientas en charlas informativas, cursos o cátedras académicas.




*Escaneo de la pantalla en dialogo con Microsoft Bing.*

## GEMINI

Gemini es el nuevo modelo de inteligencia artificial de Google. A diferencia de Google Bard, Chat GPT o Bing IA, no se trata de una aplicación o un chatbot que responde a consultas, sino que consiste en aquella tecnología que subyace a las plataformas. Es más, el objetivo de Google es reemplazar el modelo original de Bard por Gemini, por el gran avance que este nuevo modelo significa en el mercado.

La particularidad que le da tanta relevancia a Gemini es que ha superado, en distintos testeos, la capacidad o inteligencia de las tecnologías competidoras, por lo que se posicionaría como la IA más avanzada en existencia. Google apuesta a subir la exigencia y el nivel esperado de estas tecnologías en el mercado.

Se trata de un modelo que es multimodal. Esto significa que es capaz de comprender distintos tipos de información (texto, código, imágenes, audios) como otras tecnologías lo hacen

de forma restringida al texto o a las imágenes. Gemini promete ser totalmente flexible en su entendimiento de los mensajes.

El tipo de inteligencia artificial más actual, Gemini, es el resultado de los esfuerzos colaborativos a gran escala por parte de distintos equipos de Google, incluidos Google DeepMind y Google Research. Google anunció este modelo de Inteligencia Artificial, que es el más avanzado que ha desarrollado hasta la fecha.




Fue anunciado el 6 de diciembre de 2023, posicionándose como competidor de GPT-4 y de OpenAI.

Una versión inicial de Gemini comenzó a desplegarse el mismo día dentro del chatbot Bard de Google para la configuración en inglés. Está disponible en más de 170 países y territorios. Google afirmó que Gemini se puso a disposición de los desarrolladores a través de la API de Google Cloud a partir del 13 de diciembre de 2023. Una versión más compacta del modelo impulsará las respuestas de mensajería sugeridas desde el teclado de los teléfonos inteligentes Pixel 8. Gemini se introducirá en otros productos de Google, como la búsqueda generativa, los anuncios y Chrome.

Sumado a ello, Gemini contiene un nuevo sistema de generación de código, denominado AlphaCode2, que tiene una comprensión matemática más compleja que las otras tecnologías disponibles, como también un conocimiento avanzado en todo lo que concierne a la computación y la codificación.

Google afirma que la versión Gemini más potente de todas debutó este año 2024, a la espera de exhaustivas comprobaciones de confianza y seguridad. Se ha optimizado Gemini 1.0, la primera versión de este modelo, en tres dimensiones diferentes:

### Gemini Ultra

Es el modelo más potente y de mayor tamaño, para tareas de gran complejidad. Cuenta con 175 mil millones de parámetros, lo que lo convierte en uno de los modelos de lenguaje más grandes del mundo. Gemini Ultra está diseñado para tareas complejas que requieren un gran poder de procesamiento.

Se dice que Gemini Ultra superó a GPT-4, Claude 2 de Anthropic, Inflection-2 de Inflection AI, LLaMA 2 de Meta y Grok 1 de xAI en una variedad de pruebas de referencia de la industria. Gemini Ultra también fue el primer modelo de lenguaje que superó a los expertos

humanos en la prueba de Comprensión de Lenguaje Multitarea Masiva (MMLU) de 57 temas, obteniendo una puntuación del 90%.

### Gemini Pro

Es el mejor modelo para escalar en una amplia gama de tareas. Se dice que esta variable de modelo superó a GPT-3.5 de OpenAI, porque es un modelo con Navegación (ALPHA) que incorpora la capacidad de acceder y navegar por información en línea. Esto ha llevado a respuestas más precisas y actualizadas a las consultas de los usuarios.

### Gemini Nano

Es modelo más eficiente para ejecutar tareas directamente en un dispositivo. A la vez hay dos versiones pequeñas de Gemini: Nano-1 (1.8 mil millones de parámetros) y Nano-2 (3.25 mil millones de parámetros), que se obtienen a partir de modelos Gemini más grandes, pensados para dispositivos de borde como los teléfonos inteligentes.

¿Entonces, cuál es el beneficio que pueden encontrar los profesionales?

Gemini es multimodal, lo que quiere decir que puede procesar diferentes tipos de entrada. No importa el orden ni la combinación de los modos, lo que permite tener una conversación multimodal. Las imágenes pueden tener distintas resoluciones, y los vídeos se tratan como una serie de imágenes.

Gemini se entrena con un conjunto de datos que también es multimodal y multilingüe, formado por documentos web, libros y código, e incluye datos de imagen, audio y vídeo. Esto le permite a los usuarios, entrar cualquier tipo de dato para convertirlo en la información requerida.

Gemini, al ser un modelo producido desde cero, sin información recopilada, con un objetivo multimodal, basa su formación en distintos tipos de datos e información que lo hacen capaz de comprender, relacionar y sugerir infinidad de soportes de datos. De esta manera, el modelo podría relacionar un aspecto de una imagen con una canción, por ejemplo. Se rompe el funcionamiento texto-texto o imagen-imagen de otros sistemas.

# CAPITULO 6

## Perfil Profesional

La UAI forma un profesional líder, competitivo y capaz de realizar aportes creativos e innovadores. El futuro graduado de la carrera de Contador Público sumará a los programas tradicionales, contenidos de Economía, Matemática y Administración, con técnicas de Management y herramientas de Administración de Personal, Creación de Empresas y Nuevos Emprendimientos, que le permitirán obtener resultados más efectivos en su gestión.

Durante la cursada de la carrera, el futuro Contador se capacitará en la utilización de herramientas informáticas aplicadas a su profesión e idiomas. La UAI ofrece un perfil diferente, como resultado de una óptima amalgama entre solidez, innovación y excelencia académica.

## Objetivos de la Carrera

EI propósito es formar un profesional capaz no sólo de emitir opinión firmada de los estados financieros y contables, registrar información y procesarla, sino de **asesorar** a la conducción de la organización en su proceso de gestión. Los programas de Contador Público tradicionales brindan las **herramientas necesarias** para registrar y procesar información, auditar estados contables, asesorar en materia tributaria y actuar como auxiliar de la justicia. A diferencia de ellos, nuestro plan de estudios busca desarrollar esa parte de la formación agregando profundidad y contenidos de Management, dotando a nuestros graduados de una formación más completa, capaces de enfrentar con herramientas adicionales la tradicional tarea del Contador, siendo más efectivo en su gestión como gerente o asesor.

En su tarea como asesor, el valor que agregan sus conocimientos adicionales lo posiciona inmejorablemente, ya que su amplio panorama general de gestión es ideal para acompañar al empresario en las decisiones de la pequeña y mediana empresa, pero también para superar los múltiples problemas propios de un emprendimiento que comienza.

## Inserción Laboral

Como asesor, el valor que agregan sus conocimientos adicionales lo posiciona inmejorablemente, ya que su amplio panorama general de gestión es ideal para acompañar al empresario en las decisiones de la pequeña y mediana empresa.

En puestos vinculados a la gestión empresarial en relación de dependencia, verá potenciada su formación con conocimientos gerenciales que le permitirán ser mejor administrador.

## Encuesta online a alumnos de ciencias económicas en la UAI:

***Preguntas:***

¿Por qué elegiste estudiar esta carrera?

¿En qué universidad iniciaste el cursado?

Si cambiaste de Facultad: ¿Por qué lo hiciste?

¿Qué año te encuentras cursando?

¿Cuántos años crees que te llevará terminar el cursado?

¿Utilizas internet o aplicaciones para estudiar o realizar trabajos prácticos?

¿Qué expectativas tienes de tu futuro como profesional?

¿Cuál crees que será tu empleo el día de mañana?

¿Cómo te ves desarrollando la profesión?

¿Tienes pensado ejercer tu profesión de manera independiente o bajo relación de dependencia?

Si estas cercano a recibirte: ¿Crees que te fueron dados todos los conocimientos o herramientas necesarias durante el cursado? SI / NO

¿Qué cambiarías del sistema educativo actual?  Déjalo en comentarios.

Muchas gracias…


#ContadorPúblicoEnUAI
UAI
Universidad Abierta Interamericana
Proyectos de Inversión
necesarias para liderar
0:22 / 0:49

# CONCLUSIONES

El impacto de la inteligencia artificial en el rol del contador público es significativo, la implementación de tecnologías de inteligencia artificial ha transformado la forma en que se realizan las tareas contables, facilitando la recopilación, el procesamiento y la interpretación de la información financiera de manera rápida y precisa.

Diversos estudios e investigaciones destacan los beneficios de la IA en términos de eficiencia, precisión y reducción de errores en las tareas contables, además, se ha demostrado que el uso de tecnologías de información en la contabilidad permite una mejor toma de decisiones y una mayor competitividad empresarial.

El análisis de la integración de las nuevas tecnologías en las carreras contables proporciona información valiosa sobre como los contadores públicos están adoptando estas herramientas y como están impactando en su labor profesional.

La inteligencia artificial tiene un impacto positivo en la contabilidad pública al agilizar, perfeccionar y organizar los procesos contables. Esta tecnología permite a los contadores automatizar tareas tediosas y ocuparse en actividades más estratégicas, mejorando la eficiencia y precisión en el trabajo y brindando una mejor experiencia al cliente.

Para aprovechar al máximo los beneficios de la inteligencia artificial, es necesario que las universidades transformen los contenidos docentes y brinden una formación adecuada en el campo digital y de gestión contable. Los auditores también se benefician de la tecnología al facilitar tareas repetitivas, pero es importante que los profesionales puedan planificar, actualizar y administrar eficazmente los programas de asistencia.

Es crucial que los contadores comprendan e interpreten correctamente la tecnología para liderar la gestión de la empresa y adaptarse a los avances tecnológicos. En general, se reconoce que los profesionales contables deben buscar una formación técnica sólida para ampliar sus campos de producción.

Aunque existen desafíos asociados con la implementación de la IA, está claro que su uso puede mejorar la eficacia en la gestión contable y de RRHH. Además, también puede utilizarse para la automatización de tareas, lo que permite a los equipos de profesionales enfocarse en tareas más importantes y estratégicas.

En definitiva, considero que la inteligencia artificial puede ser una aliada valiosa para los equipos contables y de RRHH en la mejora de sus procesos y la toma de decisiones; lo que permite ver en un futuro cercano a mejores equipos preparados en la implementación de Inteligencia artificial, en distintos procesos del área y orientándose, los profesionales en Ciencias Económicas, a tareas más estratégicas.

# ANEXOS:

**TABLA 1:**

***Diferencias entre Ámbito Público y privado de las instituciones académicas:***

| Aspectos | Ámbito Público | Ámbito Privado |
|---|---|---|
| **Contenidos** | Estandarizados a nivel nacional o estatal, garantizando una base común de conocimientos. | Flexibles, adaptados a filosofías educativas o demandas del mercado. |
| **Infraestructura** | Dependiente de financiamiento gubernamental, resultando en variaciones en calidad y disponibilidad. | Mayor libertad para invertir en infraestructura y recursos, con mejores instalaciones y tecnología. |
| **Capacitación Docente** | Docentes deben cumplir con normativas específicas de formación y capacitación continua. | Ofrecen formaciones personalizadas alineadas a su modelo educativo, aunque con menos regulaciones. |
| **Evaluación y Rendimiento** | Utiliza evaluaciones estandarizadas para medir el rendimiento, útil para comparar resultados. | Métodos de evaluación más innovadores y adaptativos, aunque varían entre instituciones. |
| **Financiamiento** | Dependiente de fondos gubernamentales, enfrentando restricciones presupuestarias que impactan la calidad. | Financiado a través de matrículas y donaciones, permitiendo mayor flexibilidad. |

**TABLA 2:**

***Impactos positivos y negativos del uso de la inteligencia artificial en el rol del contador público:***

| Impacto | Positivo | Negativo |
|---|---|---|
| **Automatización de tareas** | Aumento de la eficiencia y reducción de errores humanos. | Dependencia excesiva de la tecnología y posible pérdida de habilidades manuales. |
| **Análisis predictivo** | Mejora en la precisión de proyecciones y decisiones. | Puede dar lugar a decisiones erróneas si los modelos son defectuosos o mal interpretados. |
| **Detección de fraudes** | Identificación más efectiva de irregularidades en tiempo real. | Falsos positivos que pueden causar problemas de reputación. |
| **Asesoramiento estratégico** | Oportunidad de ofrecer servicios más valiosos a los clientes. | Puede desviar el enfoque de los aspectos fundamentales del negocio. |
| **Interacción con clientes** | Mejora en la atención al cliente y respuestas rápidas. | Limitaciones en la capacidad para manejar consultas complejas. |
| **Educación y formación** | Estimula el desarrollo profesional y la adquisición de nuevas habilidades. | Puede generar estrés y resistencia al cambio entre algunos profesionales. |
| **Ética y regulación** | Promueve el cumplimiento normativo y la transparencia. | Desafíos en la protección de datos y la privacidad de la información. |
| **Colaboración interdisciplinaria** | Enriquecimiento de las estrategias financieras y contables. | Posible confusión o malentendidos entre diferentes disciplinas. |

**TABLA 3:**

***Información sobre las tareas que la IA puede y no puede reemplazar en el ámbito contable:***

| Tareas que la IA puede reemplazar | Tareas que la IA no puede reemplazar |
|---|---|
| 1. Contabilidad básica (registros, facturación, etc.) | 1. Asesoramiento financiero y estratégico |
| 2. Análisis de datos financieros (identificar tendencias) | 2. Interpretación de normas y regulaciones contables |
| 3. Conciliaciones bancarias | 3. Análisis crítico y juicio profesional |
| 4. Preparar informes financieros estándar | 4. Toma de decisiones financieras complejas |
| 5. Procesamiento de pagos y cobros | 5. Interacción con clientes y stakeholders |
| | 6. Auditoría y revisión de estados financieros |
| | 7. Planificación tributaria y financiera |

**TABLA 4:**

***Diferencias de las 2 versiones más conocidas, de la aplicación de Inteligencia Artificial más utilizada en la actualidad: chat GPT-3 y GPT-4:***

| Características | GPT-3 | GPT-4 |
|---|---|---|
| **Lanzamiento** | Junio de 2020 | Marzo de 2023 |
| **Capacidad de procesamiento** | Solo texto | Texto e imágenes (multimodal) |
| **Tamaño del modelo** | 175 mil millones de parámetros | 170 billones de parámetros (estimado) |
| **Base de datos** | 17 GB | 45 GB |
| **Precisión y coherencia** | Alta, pero limitada en tareas complejas | Mucho más precisa, especialmente en tareas complejas y contextos largos |

| Características | GPT-3 | GPT-4 |
|---|---|---|
| **Velocidad de respuesta** | Rápido, pero menos eficiente que GPT-4 | Más rápida y eficiente (GPT-4 Turbo) |
| **Generación de texto** | Capaz de generar texto coherente en varios contextos | Generación de texto más coherente, precisa y matizada |
| **Comprensión de contexto** | Limitada en contextos largos o complicados | Mejora significativa en comprensión de contextos complejos y de largo plazo |
| **Capacidad multimodal** | Solo texto | Capacidad para procesar tanto texto como imágenes (GPT-4 multimodal) |
| **Resolución de problemas complejos** | A veces impreciso en respuestas de alto nivel | Mejor desempeño en la resolución de problemas complejos y técnicos |
| **Tareas específicas** | Bueno para tareas generales, pero menos efectivo en ciertas especialidades | Excepcional en tareas que requieren razonamiento lógico y análisis profundo |
| **Compatibilidad con aplicaciones** | Muy utilizado en aplicaciones generales | Usado en aplicaciones más avanzadas como asistencia en medicina, derecho, desarrollo de software, etc. |
| **Precio y accesibilidad** | Menor coste por uso en comparación | Más costoso, pero con capacidades superiores y mejoras en la calidad |

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:


Universidad Abierta Interamericana. (UAI, 2024). https://uai.edu.ar/facultades/ciencias-econ%C3%B3micas/contador-p%C3%BAblico/

Santiago Bilinkis. (27 de junio de 2024). Educación en CRISIS: ¿Qué debería enseñar la escuela HOY y cómo lograrlo? YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=8Y_UeFGTC5o

Santiago Bilinkis. (24 de marzo de 2023). ¿Qué vale la pena aprender? La educación en la era de la IA. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=UotHY_UdTnE&t=1396s

Santiago Bilinkis. (06 de octubre de 2024). PROS Y CONTRAS DE LA IA: Santiago Bilinkis expuso los beneficios de esta tecnología y se armó debate. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=JGJrWIZggHc&t=2s

Mariano Sigman y Santiago Bilinkis. (2023). Artificial: La nueva inteligencia y el contorno de lo humano.

Maida Andrea Karina y Perez Mercado Gisela Carolina. (2011). La formación del criterio profesional del contador y su importancia en el campo laboral. [Trabajo de Investigación, UNIVESIDAD NACIONAL DE CUYO]. https://bdigital.uncu.edu.ar/objetos_digitales/5296/maida-laformacindelcriterioprofesional.pdf

Abbate, E., Mileti, M. y Vázquez, C. (2000). La necesidad de investigar en Contabilidad. https://www.redalyc.org/pdf/877/87730508.pdf

eltrece. (6 de octubre de 2024). PROS Y CONTRASDE LA IA. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=JGJrWIZggHc

IProfesional (7 de octubre de 2024). Cómo la Inteligencia Artificial puede ayudar a los contadores y en qué casos son irreemplazables. https://www.iprofesional.com/economia/414428-como-inteligencia-artificial-ayuda-contadores-en-que-casos-son-irremplazables (José Luis Ceteri, 2024).

Microsoft Bing. (2024). https://www.bing.com/images/create/muestrame-una-imagen-de-estados-contables-2024/1-6731573a527e417b8a812dd5f86425c7?darkschemeovr=0&FORM=GENCRE

Dayana Toloza Chávez y Yesenia López Amaris. (2023). Los Impactos de la Inteligencia Artificial en el Rol del Contador Público. https://repository.ucc.edu.co/server/api/core/bitstreams/dbdb1afb-0500-4dd0-af83-c6383591833f/content

BBVA. (2024). https://www.bbvaopenmind.com/articulos/inteligencia-artificial-y-futuro-del-trabajo-perspectiva-

THE ADECCO GROUP INSTITUTE. (25 de junio de 2024). El impacto de la Inteligencia Artificial en las funciones laborales, la fuerza laboral y el empleo. https://www.adeccoinstitute.es/futuro-del-trabajo-y-tecnologia/el-impacto-de-la-inteligencia-artificial-en-las-funciones-laborales-la-fuerza-laboral-y-el-empleo/#:~:text=La%20IA%20est%C3%A1%20creando%20nuevas,y%20el%20an%C3%A1lisis%20de%20datos.

Infobae. (24 de noviembre de 2024). La inteligencia artificial afectará al 40% de los trabajos en el mundo. https://www.infobae.com/colombia/2024/01/19/la-inteligencia-artificial-afectara-al-40-de-los-trabajos-en-el-mundo/

💀 SALVAJE 💀. (20 de febrero de 2023). Los 10 MEJORES PROMPTS para ChatGPT [ Como usar la INTELIGENCIA ARTIFICIAL ]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=LV7phg8gyH4

💀 SALVAJE 💀. (08 de marzo de 2023). Como POTENCIAR ChatGPT con PROMPTS Automatizados [ Como usar la Inteligencia Artificial ]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=HbkuAWmJal0