

Propuesta de actualización de contenidos curriculares en Tecnología y Seguridad de la Información para profesionales en Ciencias Económicas.

Luisa Fronti, Diego Sebastián Escobar y Elsa Beatriz Suarez Kimura.

Cita:

Luisa Fronti, Diego Sebastián Escobar y Elsa Beatriz Suarez Kimura (2025). *Propuesta de actualización de contenidos curriculares en Tecnología y Seguridad de la Información para profesionales en Ciencias Económicas. XXXVII Jornadas Profesionales de Contabilidad, Auditoría y de Gestión y Costos. UNIVERSIDAD SIGLO21, Córdoba.*

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/escobards/89>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/ptuD/gda>



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.
Para ver una copia de esta licencia, visite
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es>.

Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite:
<https://www.aacademica.org>.



XLVI Simposio Nacional de Profesores de Práctica Profesional

UNIVERSIDAD SIGLO21

“Por la innovación, integración y la inspiración necesaria para acompañar el cambio en la Práctica Profesional”.

30 y 31 de octubre de 2025

Área: Actualización de contenidos programáticos.

Título: “Propuesta de actualización de contenidos curriculares en Tecnología y Seguridad de la Información para profesionales en Ciencias Económicas”

Autores:

Dra. Luisa Fronti

Dr. Diego Sebastián Escobar

Dra. Elsa Beatriz Suarez Kimura

Facultad de Ciencias Económicas - Universidad de Buenos Aires

Propuesta de actualización de contenidos curriculares en Tecnología y Seguridad de la Información para profesionales en Ciencias Económicas

Resumen

Esta propuesta tiene como objetivo analizar y recomendar los contenidos que deben incorporarse en la currícula académica y en los cursos de actualización profesional, para asegurar una formación integral en tecnología y seguridad de la información en Ciencias Económicas.

Se busca brindar a los contadores públicos competencias clave para integrar las nuevas tecnologías de la información y comunicación (NTIC), la seguridad informática y la gestión de grandes volúmenes de datos en su práctica profesional, cumpliendo con las normativas vigentes.

El enfoque está orientado a la innovación, integración y adaptación al cambio en la práctica profesional, asegurando que los estudiantes desarrollen tanto conocimientos teóricos como habilidades prácticas relevantes para la contabilidad digital y la gestión de la información.

A continuación, se detallan los contenidos principales:

- NTIC aplicadas a la práctica profesional del contador público.
- Normas de gestión de tecnología y seguridad de la información (ISO 27001, COBIT, ITIL).
- Contabilidad informatizada y uso de XBRL para informes financieros.
- Blockchain y principios de seguridad informática aplicados a la contabilidad.
- Ley de protección de datos personales y su impacto en los sistemas de información contable (SIC).
- Gestión y análisis de grandes volúmenes de datos (Big Data) en el contexto contable.

Propuesta de actualización de contenidos curriculares en Tecnología y Seguridad de la Información para profesionales en Ciencias Económicas

1. Introducción

En el marco del XLVI Simposio Nacional de Profesores de Práctica Profesional, se presenta a consideración de todos los participantes la siguiente propuesta de actualización de conceptos en tecnología y seguridad de la información, dirigida a profesionales en Ciencias Económicas.

El objetivo de este trabajo es analizar y recomendar los contenidos que deberían incorporarse en la currícula académica y en los cursos de actualización profesional, con el fin de garantizar una formación integral en tecnología y seguridad de la información para el ámbito de las Ciencias Económicas.

Esta selección busca dotar a los contadores públicos de las competencias necesarias para integrar las nuevas tecnologías de la información y comunicación (NTIC), la seguridad informática y la gestión de grandes volúmenes de datos en su ejercicio profesional, asegurando el cumplimiento de las normativas vigentes.

Contenido nº1 – Las NTIC aplicadas a la práctica profesional de Contador Público

Objetivo: Comprender cómo las NTIC transforman la práctica contable y cómo se pueden integrar para mejorar la eficiencia y precisión en la contabilidad.

Contenidos:

- Introducción a las NTIC en la contabilidad.

- Software de contabilidad basado en la nube.
- Automatización de procesos contables.
- Comunicación y colaboración digital.

Actividades:

- Estudio de casos sobre empresas que han implementado NTIC en su área contable.

Contenido nº2 - Normas de gestión de tecnología y seguridad de la información

Objetivo: Conocer las principales normas de gestión tecnológica y de seguridad de la información relevantes para la contabilidad, como ISO 27001.

Contenidos:

- Introducción a las normativas de gestión de TI (ISO, COBIT, ITIL).
- ISO 27001 aplicada a la contabilidad.
- Normativas de seguridad para la protección de datos contables.

Actividades:

- Análisis de cumplimiento de normativas.
- Desarrollo de un plan de seguridad de la información para un sistema contable.

Contenido nº3 - Contabilidad Informatizada – XBRL

Objetivo: Entender el formato XBRL (eXtensible Business Reporting Language) y su aplicación en la contabilidad informatizada.

Contenidos:

- Introducción al XBRL y su importancia en la contabilidad.

- Uso de XBRL para la presentación de informes financieros.
- Herramientas y software para la creación y gestión de XBRL.

Actividades:

- Análisis de casos reales donde el XBRL ha sido implementado.

Contenido nº4 - Blockchain y principios de seguridad informática aplicados a la disciplina contable

Objetivo: Explorar la aplicación de la tecnología blockchain en la contabilidad, así como los principios de seguridad informática asociados.

Contenidos:

- Introducción al blockchain en la contabilidad.
- Beneficios y desafíos del uso de blockchain en auditorías y registros contables.
- Principios de seguridad informática relevantes para la blockchain en contabilidad.

Actividades:

- Análisis de la implementación usos de la blockchain.
- Debate sobre las implicaciones legales y de seguridad del uso de blockchain en la contabilidad.

Contenido nº5 - La ley de protección de datos personales y su impacto en el SIC

Objetivo: Analizar el impacto de la ley de protección de datos personales en los Sistemas de Información Contable (SIC).

Contenidos:

- Revisión de la legislación sobre protección de datos personales.
- Impacto de la ley en la contabilidad digital y el manejo de datos sensibles.
- Medidas de cumplimiento para garantizar la protección de datos en los SIC.

Actividades:

- Desarrollo de un protocolo de cumplimiento para un SIC.
- Análisis de riesgos y soluciones en casos de incumplimiento de la ley de protección de datos.

Contenido nº6 - Gestión de volúmenes de datos

Objetivo: Desarrollar habilidades en la gestión y análisis de grandes volúmenes de datos (Big Data) dentro del contexto contable.

Contenidos:

- Introducción al Big Data en contabilidad.
- Herramientas y técnicas para la gestión de grandes volúmenes de datos.
- Aplicación del análisis de datos en la toma de decisiones contables.

Actividades:

- Taller práctico de análisis de datos contables utilizando herramientas de Big Data.

2. Reflexiones a modo de conclusión

La actualización de los contenidos programáticos en tecnología y seguridad de la información resulta esencial para la formación de profesionales en Ciencias Económicas, especialmente en un contexto de transformación digital y creciente demanda de competencias en el manejo de datos y la protección de la información.

La propuesta presentada permite identificar los temas clave que deben incorporarse tanto en la currícula académica como en los cursos de actualización profesional, contribuyendo a que los contadores públicos estén preparados para integrar las nuevas tecnologías de la información y comunicación (NTIC), aplicar principios de seguridad informática, gestionar grandes volúmenes de datos y cumplir con las normativas vigentes.

La integración de estos contenidos no solo fortalece la formación técnica y ética de los profesionales, sino que también promueve la innovación, la adaptación al cambio y la mejora continua en la práctica contable. De este modo, se contribuye al desarrollo de competencias que responden a los desafíos actuales y futuros del ejercicio profesional en Ciencias Económicas.

3. Bibliografía

- Asociación Interamericana de Contabilidad. (2013), XXX Conferencia Interamericana de Contabilidad, Uruguay 2013. “Conclusión y recomendaciones”, Área 9 – Sistemas y Tecnología de la Información. Accedido de <http://www.contadores-aic.org/>
- Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission – COSO. (2013), “Internal Control – Integrated Framework”. Edición digital - Mayo 2013.
- Consejo de Decanos de Facultades de Ciencias Económicas de Universidades Nacionales. “Estatuto” diciembre de 2015. Accedido desde <http://www.codece.com.ar/docs/Estatuto01072011.pdf>
- Escobar, D. S. (2010), “Aportes de la Ley de Protección de datos personales en el Sistema de Información Contable. Nuevos conocimientos del Contador Público en la era de la información.” 18º Congreso Nacional de Profesionales en Ciencias Económicas”, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- Escobar, D. S. (2010), “Ley de Protección de Datos Personales, Revista Imagen Profesional”, de La Federación Argentina de Consejos Profesionales en Ciencias Económicas. Buenos Aires.
- Escobar, D. S. (2013) Seguridad informática en los sistemas contables: un análisis de los aspectos legales, normativos y tecnológicos de la seguridad de la información en el almacenamiento, procesamiento, control y resguardo de los registros contables. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad de Buenos Aires.
- Escobar, D. S. (2014), “El Sistema de Gestión de Seguridad de la Información y las incumbencias profesionales del Contador Público.” Área: Actualización de contenidos programáticos. XXXV Simposio Nacional de Profesores de Práctica Profesional. Concordia.
- Escobar, D. S. (2014), “Gestión de mejoras prácticas y estándares de control y tecnologías en los sistemas contables”, Asociación Interamericana de Contabilidad”, octubre 2014.Comisión Técnica de Sistemas y Tecnologías de Información, Charla Cibernética.
- Escobar, D. S. (2014), “Implicancias legales de la Firma Digital y Electrónica en el resguardo de documentación respaldatoria y registros contables.” Presentado en la VII JORNADA NACIONAL DE DERECHO CONTABLE, junio de 2014, Consejo Profesional de Ciencias Económicas de Santa Fe, Ciudad de Rosario.
- Escobar, D. S. y otros. “Aspectos legales y formales del sistema de registro “Legal Forma”, Comisión de Estudios sobre Sistemas de Registros, su integridad y autenticidad documental, Informe 1, EDICION, Buenos Aires.
- Escobar, D. S., Ley de Protección de Datos Personales, Revista Imagen Profesional, de La Federación Argentina de Consejos Profesionales en Ciencias Económicas, 2010.
- Suarez Kimura E. B. y Escobar, D. S. (2010), “Repercusiones de La Ley De Protección de Datos Personales en el Ejercicio Profesional del Contador Público”, en el XXXII Simposio Nacional de Profesores de Práctica Profesional del Contador. Facultad de Humanidades, Ciencias Sociales y de la Salud, Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- Escobar, D. S. (2025). Identificación de elementos para la elaboración de un marco conceptual no monetario de activos de información. Contabilidad y Auditoría, (61), 77-116.
- Escobar, D. S. (2024). Evaluación de las prácticas de ciberseguridad en micro y pequeños estudios contables del AMBA. In JORNADA DE INVESTIGACIÓN. UNIVERSIDAD DEL SALVADOR FACULTAD CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES-USAL.
- Escobar, D. S. (2024). Modelo capacitación y sensibilización en ciberseguridad para Contadores Públicos. In JORNADA DE INVESTIGACIÓN 2024. FACULTAD CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES-USAL.
- Escobar, D. S. (2023). CIBERRESILIENCIA: UN NUEVO DESAFÍO EN LA FORMACIÓN DEL CONTADOR PÚBLICO. In XLIV Simposio Nacional de Profesores de Práctica Profesional. Universidad Nacional de Córdoba.
- Escobar, D. S. (2023). Asegurando la Resiliencia Empresarial: Conceptos fundamentales a considerar en la auditoría de la continuidad del negocio. In XXXV Jornadas Profesionales de Contabilidad, Auditoría y de Gestión y Costos. CGCE.
- Escobar, D. S. (2023). Análisis de los cambios en los controles tecnológicos de la Comunicación A 7724 del BCRA en las entidades financieras. In XXXV Jornadas Profesionales de Contabilidad, Auditoría y de Gestión y Costos. CGCE.
- Escobar, D. S. (2023). EL IMPACTO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL DEL CONTADOR. In XLIV Simposio Nacional de Profesores de Práctica Profesional. Universidad Nacional de Córdoba.
- Escobar, D. S. (2023). La profesión contable ante los desafíos de la inteligencia artificial Chat GPT. In XXVI Congreso Nacional de Contabilidad. Colegio de Contadores del Paraguay.

- Escobar, D. S. (2022). Requisitos mínimos de concientización para usuarios de Canales Electrónicos. Publicaciones de la Comisión de Estudios sobre Sistemas de Registro, (2-3), 1-8.
- Escobar, D. S. (2022). Identificación de estándares de seguridad de la información aplicables a los sistemas de información contable digitalizados. In XLIII Simposio Nacional de Profesores de Práctica Profesional. UNCUYO.
- Escobar, D. S. (2022). Propuesta de un modelo contable que refleje el carácter de activo que la información corporativa representa para una entidad bancaria (Doctoral dissertation, Universidad de Buenos Aires (UBA)).
- Escobar, D. S. (2022). El rol del Contador en la era digital. In VI Jornadas de Orientación Vocacional. UBA.
- Escobar, D. S. (2022). Universo o dominio del discurso contable de los activos de información. In ECON 2022. UBA.
- Escobar, D. S. (2022). Identificación de los riesgos de los registros contables alojados en servicios de computación en la nube. In XLIII Simposio Nacional de Profesores de Práctica Profesional. UNCUYO.
- Kimura, E. B. S., & Escobar, D. S. (2021). Gestión de la ciberseguridad en sistemas contables digitalizados. In "Ciclo" Universidades Iberoamericanas Dialogan". UBA.
- Escobar, D. S. (2021). Mejores políticas para reducir los riesgos de alojar el sistema de información en la Nube. In ECON 2021. Facultad de Ciencias Económicas.
- Escobar, D. S. (2018). Replanteo en el análisis de las contingencias, oportunidades y amenazas de los desvíos en los Estados Financieros Prospectivos. Gestión Joven, (18), 11.
- Suarez Kimura Elsa B. (2004). "Auditoría y Sistema de Control Interno: Particularidades a considerar en los contextos tecnológicamente mediados". XXVI Simposio de Profesores de Práctica Profesional. Universidad del Museo Social Argentino. Buenos Aires.
- Suarez Kimura Elsa B. (2008), "Tesis Doctoral, Posibles mejoras teórico-tecnológicas aportadas por la contabilidad a los Sistemas de información de los entes". Investigación y Doctorado, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires.
- Suarez Kimura, E. B. (2004), Auditoría y Sistema de Control Interno: Particularidades a considerar en los contextos tecnológicamente mediados. XXVI Simposio de Profesores de Práctica Profesional. Universidad del Museo Social Argentino. Buenos Aires.
- Suarez Kimura, E. B. (2008), "Tesis Doctoral, Posibles mejoras teórico-tecnológicas aportadas por la contabilidad a los Sistemas de información de los entes". Investigación y Doctorado, FCE UBA. Buenos Aires.
- Suarez Kimura, E. B., Escobar, D. S. y De Franceschi, R. L. (2014), "El rol del profesional en Ciencias Económicas en la planificación estratégica de las tecnologías de información.". XXXVI Simposio Nacional de Profesores de Práctica Profesional. Faculta de Ciencias Económicas, UADE. Pinamar.
- Universidad de Buenos Aires. "Programación Científica UBACYT 2014/2017" diciembre de 2015. Accedido desde <http://secinves.com.ar/guias/ubacyt>