

APLICACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL TRABAJO DEL AUDITOR

INFORME N° 25

CONSEJO ELABORADOR DE NORMAS DE CONTABILIDAD Y
AUDITORÍA (CENCyA)

FEDERACIÓN ARGENTINA DE CONSEJOS PROFESIONALES
DE CIENCIAS ECONÓMICAS

Principales temas tratados en el informe

- ☐ Automatización Robótica de Procesos (RPA)
 - ☐ Internet de las cosas (IoT)
 - ☐ Herramientas colaborativas
 - ☐ Computación en la nube (Cloud Computing)
 - ☐ Big Data y Data Analytics
 - ☐ IA y Machine Learning
 - ☐ Ciberseguridad
 - ☐ Blockchain y Smart Contracts
-

Automatización Robótica de Procesos (RPA)

- ❑ Automatización Robótica de Procesos (en inglés, Robotic process automation, abreviado RPA) se utiliza para describir una clase de aplicaciones de software -robots de software -que automatizan el trabajo mediante la emulación de tareas ejecutadas por operadores humanos.
- ❑ Es un programa informático que se ejecuta sobre bases de datos, documentos *u otros programas o sitios web*.
- ❑ Automatiza tareas repetitivas realizándolas de la misma manera que una persona trabajaría.
- ❑ La Disposición 74/2022 de la AFIP (28/04/2022), prohibió el acceso a los sistemas y servicios interactivos la AFIP "a través de herramientas automatizadas".¹

¹ El texto en rojo son agregados sobre el texto del Informe.

Internet de las cosas (IoT)

- ❑ Internet de las cosas (en inglés, Internet of things, abreviado IoT) se refiere al proceso que permite conectar objetos cotidianos con internet. Hay disponibles cientos de productos que se pueden comandar a distancia (drones, autos sin conductor) o activar a distancia con nuestros celulares (encender la calefacción o el horno). IoT significa objetos conectados que tienen sensores, software y otras tecnologías que les permiten transmitir y recibir datos.
 - ❑ El valor que aporta IoT reside en la información que crea. El objetivo no es solo recopilar datos sino utilizarlos. Los dispositivos de IoT recopilan y transmiten los datos que luego deben ser analizados, utilizando tecnologías como data analytics y machine learning.
-

Herramientas colaborativas

- ❑ Las herramientas colaborativas son programas informáticos que permiten a los usuarios comunicarse y trabajar en equipo compartiendo información o produciendo conjuntamente nuevos documentos.
 - ❑ Tienen como objetivo mejorar el proceso de trabajo y, en general, contienen funciones para planificar, organizar y analizar tareas.
-

Computación en la nube (Cloud Computing)

- ❑ Cloud Computing es un modelo que, mediante una petición de red, permite el acceso a un conjunto compartido de recursos informáticos configurables, por ejemplo, redes, servidores, almacenamiento, aplicaciones y servicios, que pueden ser rápidamente aprovisionados y puestos en producción con un esfuerzo mínimo de administración o de interacción con el proveedor de servicios (Definición según NIST- National Institute of Standards and Technology).
 - ❑ Estos servicios se realizan cuando un usuario, mediante un acuerdo de nivel de servicios (SLA) contrata a un proveedor de servicios u organización de servicios (OS) para la realización de determinados procesos de IT.
-

Big Data y Data Analytics

- ❑ El Big Data es un término que se utiliza para describir volúmenes grandes de datos. En esta terminología comprende los datos estructurados y no estructurados que son producidos y gestionados todos los días.
 - ❑ En ellos puede encontrarse cualquier cantidad de información vital para desarrollar y optimizar empresas, modelos de negocios y cualquier proceso inclusive la auditoría de estados financieros.
 - ❑ Se conoce como Data Analytics (Análisis de Datos) a los procesos que permiten obtener información a través de la interpretación de patrones relevantes sobre una base de datos. Se buscan resultados a partir del análisis y transformación de datos (cualitativos y cuantitativos) para resaltar información útil, brindar conclusiones y apoyar la toma de decisiones.
-

IA y Machine Learnig

- ❑ La inteligencia artificial (IA) y el aprendizaje automático (machine learning) se ven comúnmente como áreas de gran interés debido a su promesa de mejorar los resultados comerciales y crear un nuevo impacto.
-

Ciberseguridad

- ❑ La ciberseguridad o seguridad informática es un conjunto de procedimientos y herramientas que se implementan para proteger los datos e información que se genera y procesa a través de la infraestructura de sistemas.
-

Blockchain

- ❑ Blockchain o cadena de bloques, es un sistema de registro digital que se implementa en forma distribuida, inmutable y sin un repositorio único ni una autoridad central.
 - ❑ Básicamente permite a una comunidad de usuarios, registrar sus transacciones en un ledger (libro mayor) que es público para esa comunidad, dado que cada participante mantiene un registro completo de ellas, sin que ninguna pueda ser modificada una vez validada, de modo que proporciona una única versión de la verdad.
-

Smart Contracts

- Un contrato inteligente (Smart Contract) es una colección de códigos y datos que se despliega en una cadena de bloques. Son programas informáticos (escritos en lenguaje de programación) que con los datos proporcionados pueden realizar cálculos, almacenar información, ejecutar funciones y transferir activos sin intervención humana por ejecutarse de forma automática. No necesariamente se trata de que cumplan funciones financieras, pero pueden impulsar transacciones e intercambio de activos. Las cláusulas registradas en blockchain garantizan su inmutabilidad.
-