

PROCESAMIENTO ELECTRÓNICO DE DATOS (PED)

Roger Cuadra Rubi

¿Qué es el procesamiento electrónico de datos?

Es la técnica que consiste en la recolección de datos primarios de entrada, que son evaluados y ordenados, para obtener información útil, que luego serán analizados por el usuario final, para que pueda tomar las decisiones o realizar las acciones que estime conveniente.

Cómo se utiliza el PED en la auditoría

Las tendencias tecnológicas y su relación con los procesos operativos y contables deben ubicar la auditoría en un lugar estratégico en la organización, donde el auditor debe apoyarse en la utilización de técnicas de auditoría a través del computador para poder llevar a cabo la evaluación del control.

El Auditor necesita hacer seguimiento de los datos en el sistema utilizado por la empresa, para así brindar respuestas a cada interrogante o solicitud que ha motivado dicha Auditoría.

Etapas del PED

1. Recolección de datos

Los datos se extraen de las fuentes disponibles, entre las cuales se cuentan los data lakes y los almacenes de datos.

2. Preparación de datos

La preparación de datos, a menudo llamada preprocesamiento, es la etapa en la que los datos se limpian y organizan para la siguiente fase del procesamiento.

3. Introducción de datos

Los datos limpios se introducen en su destino (puede ser un CRM o un almacén de datos, y se traducen a un lenguaje comprensible.

4. Procesamiento

Los datos ingresados en la fase anterior se procesan para su interpretación. El procesamiento se efectúa por medio de algoritmos de machine learning.

5. Interpretación de datos

Los datos resultan finalmente utilizables para los que no son científicos de datos. Están traducidos, son legibles y muchas veces se presentan en forma de gráficos, videos, imágenes, texto simple, etc

6. Almacenamiento de datos

Cuando todos los datos están procesados, se almacenan para su futuro uso. Si bien hay información que se puede utilizar de inmediato otra se podrá utilizar a futuro.

Ejemplos de utilización del PED en la auditoría

Control de cálculos - Usar datos para calcular ingresos, costos y cargos al cliente.

Por ejemplo, una empresa de telecomunicaciones puede utilizar los datos de las llamadas para calcular los cargos basados en el uso y validar las facturas que se envían a través de canales digitales como la web.

Esto ayudaría a mejorar el control de facturas haciendo que la información se más clara y sencilla de revisar ya en un proceso de auditoría.

