 **Instituto Nacional de Educación Diversificada INED, Santa Cruz Naranjo, Santa Rosa.**

**Cátedra: Reparación**

**Catedrático : Gustavo Blanco**

**Ciclo escolar: 2025**

**Tema : investigación 2**

**Estudiante: Jacquelinne Ana Laura López Cardona**

**Grado: Quinto Bachillerato en Ciencias y Letras con Orientación en computación**

 **Sección: Única**

**Santa Cruz Naranjo, Santa Rosa 6 de Julio de 2025**

**Que es informática?**

La informática es la forma científica de procesar la información. Este procesamiento consiste en ordenar, seleccionar, ejecutar cálculos de forma que nos permita extraer conclusiones de la información manipulada. Procesar información es transformar datos primarios en información organizada, significativa y útil, que a su vez está compuesta de datos. La informática, que se ha desarrollado rápidamente a partir de la segunda mitad del siglo XX con la aparición de tecnologías como el circuito integrado, el Internet y el teléfono móvil, es la rama de la tecnología que estudia el tratamiento automático de la información.

**Que es compu forense?**

Es la aplicación de técnicas científicas y analíticas especializadas a infraestructuras tecnológicas que permiten identificar, preservar, analizar y presentar datos válidos dentro de un proceso legal.

Dichas técnicas incluyen reconstruir elementos informáticos, examinar datos residuales, autenticar datos y explicar las características técnicas del uso de datos y bienes informáticos.

Esta disciplina no sólo hace uso de tecnologías de punta para mantener la integridad de los datos y del procesamiento de los mismos; sino que también requiere de una especialización y conocimientos avanzados de informática y sistemas para identificar lo que ha ocurrido dentro de cualquier dispositivo electrónico. La formación de un informático forense abarca no sólo el conocimiento del software, sino también de hardware, redes, seguridad, piratería, hackeo y recuperación de información.

La informática forense ayuda a detectar pistas sobre ataques informáticos, robos de información, conversaciones o para recolectar evidencias en correos electrónicos y chats.

La evidencia digital o electrónica es sumamente frágil, de ahí la importancia de mantener su integridad; por ejemplo, el simple hecho de pulsar dos veces en un archivo modificaría la última fecha de acceso del mismo.

**Que es la seguridad informática?**

La seguridad informática, también conocida como ciberseguridad, es el conjunto de prácticas, técnicas y herramientas utilizadas para proteger los sistemas informáticos, redes, dispositivos y datos contra accesos no autorizados, ataques maliciosos, daños o uso indebido. En esencia, busca proteger la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información.

**Que es ofimática?**

La ofimática se refiere al conjunto de herramientas, aplicaciones y técnicas informáticas utilizadas para automatizar, optimizar y mejorar las tareas y procesos de oficina. En esencia, es la aplicación de la informática en el entorno de trabajo para hacer más eficientes las actividades diarias.

**Computación en la nube**

La computación en la nube, o “cloud computing”, se refiere a la entrega de recursos informáticos, como servidores, almacenamiento, bases de datos, redes, software, análisis, aplicaciones y servicios, a través de Internet y bajo demanda. Básicamente, en lugar de administrar tu propia infraestructura de TI, accedes a estos recursos a través de un proveedor de servicios en la nube, pagando solo por lo que usas.

¿Cómo funciona?

La computación en la nube funciona a través de una red de servidores y centros de datos distribuidos globalmente. Los proveedores de la nube ofrecen una variedad de servicios que se pueden utilizar para diferentes propósitos.