



Instituto Nacional de Educación Diversificada

INED Santa Cruz Naranjo Santa Rosa

Catedrático: Gustavo Blanco

Grado: 5to Computación

Tema

Investigación 2

Alumna: Andrea Guadalupe Ramírez Aquino

ID: 1672

Fecha :07 /07 /2025

INVESTIGACIÓN 02

1 INFORMÁTICA

La informática, también llamada computación, es la ciencia que estudia los métodos y técnicas para procesar información de manera automatizada, especialmente en sistemas digitales. Se enfoca en el diseño, desarrollo y mantenimiento de sistemas informáticos, incluyendo hardware y software, para almacenar, procesar y transmitir datos. La informática,[1] también llamada computación,[2] es el área de la ciencia que se encarga de estudiar la administración de métodos, técnicas y procesos con el fin de almacenar, procesar y transmitir información y datos en formato digital. La informática abarca desde disciplinas teóricas (como algoritmos, teoría de la computación y teoría de la información) hasta disciplinas prácticas (incluido el diseño y la implementación de hardware y software).[3] La informática generalmente se considera un área de investigación académica y distinta de la programación informática.[4]

2 Cómpu Forense

se asocia con mayor frecuencia a la investigación de una amplia variedad de delitos informáticos , la informática forense también puede emplearse en procedimientos civiles. Esta disciplina implica técnicas y principios similares a los de la recuperación de datos , pero con directrices y prácticas adicionales diseñadas para crear un registro de auditoría legal

Las pruebas derivadas de investigaciones forenses informáticas suelen estar sujetas a las mismas directrices y prácticas que otras pruebas digitales. Se han utilizado en numerosos casos de alto perfil y se consideran fiables en los sistemas judiciales estadounidenses y europeos.

3 Seguridad Informática

La seguridad informática, también conocida como ciberseguridad, es el conjunto de prácticas, técnicas y herramientas que se utilizan para proteger los sistemas informáticos, redes y datos contra accesos no autorizados, daños o robos. Su objetivo principal es garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información. Implica la protección contra amenazas como malware, phishing, ataques de contraseñas, y otras intrusiones.

En resumen, la seguridad informática es esencial para proteger la información y los sistemas de las organizaciones en el entorno digital actual. Una estrategia de seguridad integral, que incluya medidas preventivas y reactivas

4 Ofimática

Ofimática es una herramienta esencial en el entorno laboral actual, ya que permite optimizar el trabajo en la oficina mediante el uso de tecnologías informáticas, mejorando la eficiencia, productividad y colaboración. Ofimática, también conocida como burótica, se refiere al conjunto de herramientas, aplicaciones y técnicas informáticas utilizadas para automatizar y optimizar las tareas y procesos en una oficina. En esencia, es la aplicación de la informática para la eficiencia y productividad en el trabajo de oficina.

Habilidades ofimáticas más requeridas a la hora de optar a un puesto de trabajo se refieren al dominio de herramientas como procesadores de texto, hojas de cálculo, presentaciones, gestión de agenda, de correo electrónico, base de datos o la calculadora.

5 Computación en la Nube

Computación en la nube, o cloud computing, se refiere a la entrega de servicios informáticos, como servidores, almacenamiento, bases de datos, redes, software, análisis y más, a través de Internet, bajo demanda y con un modelo de pago por uso. En lugar de gestionar tu propia infraestructura de TI, accedes a estos recursos a través de la nube, pagando solo por lo que utilizas. La computación en la nube funciona a través de centros de datos masivos que alojan servidores, almacenamiento y redes. Los proveedores de servicios en la nube ofrecen estos recursos a través de Internet, permitiendo a los usuarios acceder a ellos desde cualquier lugar y con cualquier dispositivo. Los servicios se pueden provisionar y

desaprovisionar rápidamente, adaptándose a las necesidades