

INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACION DIVERSIFICADA

I.N.E.D

CATEDRA: Reparación.

CATEDRATICO: Gustavo Blanco.

ALUMNA: Danna Belén García Escobar

TEMA:

Informática
Cómputo forense
Seguridad Informática
Ofimática
Computación en la Nube

GRADO: 5TO COMPUTACION.

FECHA: 05/07/2024

INFORMATICA.

La informática se refiere al conjunto de conocimientos científicos y técnicos que permiten el tratamiento automático de la información por medio de la computadora.

Es la ciencia que estudia cómo se puede almacenar, procesar y transmitir la información de manera automática, utilizando sistemas computacionales.

La informática abarca tanto el hardware (componentes físicos de la computadora) como el software (programas y sistemas operativos).

En otras palabras, la informática es la disciplina que se ocupa de:

- **Desarrollar y aplicar métodos, técnicas y procesos para manipular información digital.**
- **Diseñar y construir sistemas computacionales (hardware) y programas (software).**
- **Facilitar el acceso y uso eficiente de la información.**
- **Mejorar la productividad y eficiencia en diversas áreas a través de la automatización.**

COMPUTO FORENSE

Es una disciplina que se dedica a la recopilación, preservación, análisis y presentación de evidencia digital para investigar y resolver incidentes de seguridad informática, delitos cibernéticos o cualquier evento donde la información digital juegue un papel crucial.

En otras palabras, es la aplicación de técnicas científicas y métodos analíticos para extraer, analizar y presentar información digital de manera que sea admisible en un tribunal o proceso legal.

¿Qué implica la informática forense?

Recopilación de evidencia:

Obtener datos de computadoras, dispositivos móviles, redes y otros sistemas informáticos de forma segura y preservando su integridad.

Análisis forense:

Investigar la evidencia recopilada para determinar qué ocurrió, cómo ocurrió, cuándo ocurrió y quiénes estuvieron involucrados.

Presentación de la evidencia:

Preparar informes y presentar la evidencia de manera clara y concisa para su uso en investigaciones o procesos legales.

Preservación de la evidencia:

Mantener la cadena de custodia de la evidencia para garantizar su autenticidad y admisibilidad en un tribunal.

SEGURIDAD INFORMATICA.

También conocida como ciberseguridad, es el conjunto de prácticas, técnicas y herramientas destinadas a proteger los sistemas informáticos, redes, dispositivos y datos contra amenazas digitales, accesos no autorizados, divulgación no deseada, robo, daño o interrupción de los servicios.

En esencia, la seguridad informática abarca la protección de los siguientes aspectos:

- **Confidencialidad:** Asegurar que la información solo sea accesible para personas autorizadas.
- **Integridad:** Garantizar que la información no sea alterada o modificada de forma no autorizada.
- **Disponibilidad:** Asegurar que los sistemas y la información estén disponibles cuando se necesiten.

La seguridad informática es crucial en la era digital, donde la información es un activo valioso para individuos y organizaciones. Ayuda a proteger datos personales, información confidencial de empresas, infraestructuras críticas y la confianza del público.

OFIMATICA.

También conocida como burótica, es el conjunto de herramientas y aplicaciones informáticas que se utilizan para automatizar y optimizar las tareas y funciones diarias en un entorno de oficina.

¿Qué engloba la ofimática?

La ofimática incluye una variedad de programas y herramientas diseñados para diferentes propósitos, como:

- **Procesamiento de textos:**

Creación, edición y gestión de documentos (ej. Microsoft Word, Google Docs).

- **Hojas de cálculo:**

Análisis de datos, realización de cálculos y representación gráfica (ej. Microsoft Excel, Google Sheets).

- **Presentaciones:**

Creación de diapositivas visualmente atractivas para exposiciones (ej. Microsoft PowerPoint, Google Slides).

- **Gestión de bases de datos:**

Almacenamiento, organización y recuperación de grandes cantidades de información (ej. Microsoft Access).

- **Correo electrónico y comunicación:**

Gestión de correo, calendarios y reuniones (ej. Outlook, Gmail).

- **Herramientas de colaboración:**

Facilitan el trabajo en equipo, como el intercambio de archivos y la edición conjunta de documentos.

COMPUTACION EN LA NUBE.

O Cloud Computing, es un modelo que permite acceder a recursos informáticos (como servidores, almacenamiento, bases de datos, redes, software y análisis) a través de Internet, a pedido, eliminando la necesidad de administrar la infraestructura física localmente.

Acceso bajo demanda:

Los usuarios pueden acceder a recursos informáticos según sea necesario, sin tener que invertir en hardware o software costoso.

Infraestructura como servicio:

Los proveedores de la nube ofrecen infraestructura (servidores, almacenamiento, redes) como un servicio, lo que permite a las empresas y a los usuarios finales centrarse en sus aplicaciones y servicios.

Flexibilidad y escalabilidad:

La computación en la nube permite a las empresas escalar sus recursos rápidamente para adaptarse a las necesidades cambiantes del negocio.

Reducción de costos:

Al pagar por el uso de los recursos, en lugar de poseer y mantener la infraestructura, se pueden reducir los costos operativos.

Mayor eficiencia:

Los proveedores de la nube suelen tener infraestructura optimizada y experiencia en gestión de sistemas, lo que puede llevar a una mayor eficiencia en el uso de los recursos.