



GLOSARIO DE TÉRMINOS

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: IFC303_3

Código: IFC303_3

NIVEL: 3



Ancho de banda: Capacidad máxima y la cantidad de datos que se pueden transmitir a través de una conexión en un momento determinado.

API: Acrónimo de Interfaz de programación de Aplicaciones ("Application Programming Interface"). Conjunto de definiciones y protocolos que se utiliza para desarrollar e integrar el "software" de las aplicaciones, permitiendo la comunicación entre dos aplicaciones de "software" a través de un conjunto de reglas.

Aprendizaje automático: Aplicación de la inteligencia artificial (IA) que proporciona a los sistemas la capacidad de aprender y mejorar automáticamente a partir de la experiencia sin ser programados explícitamente. El aprendizaje automático se centra en el desarrollo de programas informáticos que pueden acceder a los datos y utilizarlos para aprender por sí mismos.

Codificar: Registrar caracteres (números, letras, especiales, entre otros) siguiendo un código, asignándolos a los documentos, para identificarlos y localizarlos en los depósitos. Por extensión, se utiliza para asignar identificación a cualquier tipo de objeto.

Complemento (Informática): (Plugin). Es una aplicación (o programa informático) que permite extender las funciones de otra aplicación o programa sin tener que modificar el código.

Conectividad: Capacidad de un dispositivo de conectarse y comunicarse con otro, con el fin de intercambiar información o establecer una conexión directa a base de información digital.

Conector de base de datos: Estándar de acceso a las bases de datos cuyo objetivo es hacer posible el acceder a cualquier dato desde cualquier aplicación, sin importar qué sistema de gestión de bases de datos (DBMS) almacene los datos. Ejemplos de ellos son ODBC (Open DataBase Connectivity), MDAC (Microsoft Data Access Components), OLE DB (Object Linking and Embedding for Databases), ADO (ActiveX Data Objects), DAO (Data Access Objects), RDS (Remote Data Services),.

Control de versiones: Software que ayuda a realizar un seguimiento de los cambios realizados en el código a lo largo del tiempo. A medida que un desarrollador edita el código, el sistema de control de versiones toma una instantánea de los archivos. Después, guarda esa instantánea de forma permanente para que se pueda recuperar más adelante si es necesario.

Depuración (de software): Proceso de eliminar errores durante el desarrollo y mantenimiento de un "software" a partir de la corrección de su código fuente.

Despliegue (de software): Procesos utilizados para instalar paquetes de software o aplicaciones en dispositivos técnicos. Suele conllevar la instalación inicial, la configuración y el mantenimiento de múltiples aplicaciones de software en varios dispositivos de forma rápida, automatizada, cómoda y sin errores.

Disponibilidad (de un servicio informático): Capacidad de un servicio, de unos datos o de un sistema, a ser accesible y utilizable por los usuarios o



procesos autorizados cuando estos lo requieran. Es uno de los principios fundamentales de la ciberseguridad junto a la confidencialidad y la integridad.

Ergonomía: Ciencia que produce e integra el conocimiento para adaptar los trabajos, sistemas, productos y ambientes a las habilidades mentales y físicas, así como a las limitaciones de las personas. Busca al mismo tiempo salvaguardar la seguridad, la salud y el bienestar mientras optimiza la eficiencia y el comportamiento. La ergonomía es el estudio sistemático de las personas en su entorno de trabajo con el fin de mejorar su situación laboral, sus condiciones de trabajo y las tareas que realizan.

Fork (desarrollo de software): También Branch. En español, rama o bifurcación. En desarrollo de "software", sucede cuando los desarrolladores toman una copia del código fuente desde un paquete "software" e inician un desarrollo independiente sobre él, creando un trozo de "software" distinto y separado.

Framework: Marco o esquema de trabajo generalmente utilizado por programadores para realizar el desarrollo de "software". Utilizar un "framework" permite agilizar los procesos de desarrollo ya que evita tener que escribir código de forma repetitiva, asegura unas buenas prácticas y la consistencia del código.

Herramienta de depuración: Herramienta de desarrollo especializada que se asocia a la aplicación en ejecución y permite inspeccionar el código y detectar y corregir errores.

Herramienta ofimática: Aplicación informática que se usa en labores de oficina con el fin de perfeccionar, optimizar, mejorar el trabajo y operaciones relacionados.

Hipervisor: También monitor de máquina virtual. Plataforma que permite aplicar diversas técnicas de control de virtualización para utilizar, al mismo tiempo, diferentes sistemas operativos (sin modificar o modificados, en el caso de paravirtualización) en un mismo ordenador.

Host: (En español, anfitrión). Computadoras u otros dispositivos (tabletas, móviles, portátiles) conectados a una red que proveen y utilizan servicios de ella. Los servidores deben utilizar anfitriones para tener acceso a la red y pueden, a su vez, pedir los mismos servicios a otras máquinas conectadas a la red. Los anfitriones son, por tanto, dispositivos monousuario o multiusuario que ofrecen servicios de transferencia de archivos, conexión remota, servidores de base de datos, servidores web, etc.

IDE: (IDE, "Integrated Development Environment". En español, Entorno de Desarrollo Integrado). Conjunto de procedimientos y herramientas que se utilizan para desarrollar un código fuente o programa. herramienta de desarrollo de software utilizado para escribir, generar, probar y depurar un programa.

Integridad (Información): Garantía de que la información digital no está dañada y solo pueden acceder o modificar aquellos autorizados para hacerlo.



Interfaz: Conexión física y funcional que se establece entre dos aparatos, programas, dispositivos o sistemas que funcionan independientemente uno del otro o entre persona y máquina (interfaz de usuario).

Lenguaje de acceso a datos: Lenguaje proporcionado por el sistema de gestión de base de datos que incluye una serie de comandos que permiten el uso y gestión de los datos contenidos en la base de datos.

Lenguaje de manipulación de datos: (DML Data Manipulation Language). Lenguaje de programación informático que permite a los usuarios de una base de datos llevar a cabo las tareas de modificación de los mismos.

Monitorización: Acción realizada por elementos físicos y software que registran la situación en que están cada uno de los aspectos que se desean controlar.

Nube: Red de servidores remotos conectados a internet para almacenar, administrar y procesar datos, servidores, bases de datos, redes y software.

Periféricos (Informática): Aparato o dispositivo auxiliar e independiente conectado a la placa base de una computadora.

Protocolo: Conjunto de normas y procedimientos establecidos para el desarrollo de una actuación.

Regresión: (Análisis de regresión) herramienta de frecuente uso en estadística que permite investigar las relaciones entre diferentes variables cuantitativas mediante la formulación de ecuaciones matemáticas.

Rendimiento (del sistema informático): (Throughput). Cantidad de trabajo realizado por unidad de tiempo.

Sistema operativo: Conjunto de programas que permite manejar la memoria, disco, medios de almacenamiento de información y los dispositivos asociados, periféricos o recursos del ordenador, como son el teclado, el ratón, la impresora, la tarjeta de red, entre otros.

Software de base: También "Software" base o "software" de sistema. Es el programa o conjunto de programas que se encargan de gestionar las funciones que dan soporte al resto de aplicaciones que soporta un dispositivo o sistema informático, que puede ser un servidor, ordenador de sobremesa, teléfono móvil o "tablet", entre otros. Usualmente son "software base" o "software de base" todo el "firmware", controladores y programas del sistema que constituyen el sistema operativo y ciertas utilidades asociadas.

Transacción (informática): Interacción con una estructura de datos compleja, compuesta por varios procesos que se han de aplicar uno después del otro.

Trazabilidad: Conjunto de procedimientos que permiten seguir la evolución de un proceso en cada una de sus etapas.

Virtualización: Creación a través de "software" de una representación en un entorno simulado (versión virtual) de algún recurso tecnológico o físico.