



## GLOSARIO DE TÉRMINOS

### **ESTÁNDAR DE COMPETENCIAS PROFESIONALES: Automatizar despliegues en la nube**

**Código: ECP2740\_3**

**NIVEL: 3**



**Actualización:** Lanzamiento o instalación de una nueva versión de un software que incluye más y mejores funcionalidades y/o soluciona fallos de la versión precedente.

**API:** ("Application Programming Interface". En español, Interfaz de programación de aplicaciones). 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.

**Artefactos Devops:** Pueden ser una imagen de contenedor, un artefacto genérico, un gráfico de Helm o se pueden definir en línea. Se hace referencia a los artefactos DevOps en una etapa de pipeline para el despliegue automatizado en el entorno de destino. Se utilizan para especificar versiones de paquetes de software para el despliegue. El origen del artefacto varía según el tipo de artefacto. En DevOps, puede crear referencias a los siguientes tipos de artefactos: repositorio de imágenes de contenedor, configuración de despliegue del grupo de instancias, manifiesto de Kubernetes, artefacto general, gráfico de Helm y especificación de comandos.

**Auditoría:** Revisión práctica que se realiza sobre los recursos informáticos con que cuenta una entidad con el fin de emitir un informe o dictamen sobre la situación en que se desarrollan y se utilizan esos recursos.

**Autenticación:** Proceso de verificar la identidad de alguien o algo. La autenticación suele tener lugar mediante la comprobación de una contraseña, un token de hardware o algún otro dato que demuestre la identidad.

**Balanceo:** Técnica usada para compartir el trabajo a realizar entre varios procesos, ordenadores, discos u otros recursos.

**Bug:** (Anglicismo). Error de programación.

**CI/CD:** (Continuous integration/continuous delivery. En español, Integración/distribución continua). Método para distribuir las aplicaciones a los clientes con frecuencia mediante el uso de la automatización en las etapas del desarrollo de las aplicaciones.

**Contenedor:** También depósitos o "buckets". Paquete de software estándar que agrupa el código de una aplicación con las bibliotecas y los archivos de configuración asociados, junto con las dependencias necesarias para que la aplicación se ejecute. Esto permite a los desarrolladores y profesionales de TI implementar aplicaciones sin problemas en todos los entornos.

**Copia de seguridad:** También backup, respaldo, copia de respaldo o copia de reserva. Copia de los datos originales que se realiza con el fin de disponer de un medio para recuperarlos en caso de su pérdida.

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

**Despliegue:** 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.

**Evento:** Notificación automática que ha habido algún tipo de acción y que suele disparar una acción o conjunto de acciones que, a su vez, pueden dar como resultado un evento en particular o una serie de eventos.

**Hardware:** (Anglicismo). Conjunto de los componentes que conforman la parte material (física) de una computadora.

**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 de línea de comandos:** (Command-Line Interface). También interfaz de línea de comandos o de órdenes. Método que permite a los usuarios dar instrucciones a algún programa informático por medio de una línea de texto simple.

**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.

**Script:** (Anglicismo). Fragmento de código escrito en un documento o archivo de texto en un lenguaje de programación y que contienen instrucciones para realizar acciones o añadir funciones dentro de una página web o de otros productos o sistemas informáticos.

**Servicio:** Programa instalado en un equipo remoto llamado servidor y cuya funcionalidad se ofrece a otros equipos conectados a él por red llamados cliente. Son típicos los servicios/servidores de impresión, de archivos, de cualquier programa/software mediante llamadas a procedimientos remotos (RPC) o de páginas web. La mayor capacidad del servidor se pone al servicio de los clientes, lo que redundará en una mayor simplicidad y menor coste de los segundos.

**Servicios en la nube:** Servicios que se utilizan a través de Internet. Programas que se alojan en un servidor accesibles desde cualquier dispositivo conectado a Internet. No están físicamente instalados en el ordenador cliente, por lo que su uso no está restringido a un solo equipo informático y la seguridad, capacidad de almacenamiento y recursos de la nube son mayores que los de un ordenador particular. Los servicios en la nube se agrupan en Software as a Service (SaaS), Platform as a Service (PaaS) e Infrastructure as a Service (IaaS).

**SLA:** (Service-Level Agreement. En español, acuerdo de nivel de servicio -ANS-). Contrato entre un proveedor de servicio y sus clientes que documenta qué servicios proporcionará el proveedor y define los estándares de servicio que se está obligado a cumplir. Estos estándares afectan a parámetros tales como tiempo de respuesta, disponibilidad horaria, documentación disponible, personal asignado al servicio, etc.



**Trazabilidad:** Conjunto de procedimientos que permiten seguir la evolución de los procesos o productos en cada una de sus etapas.