

3. Desarrollo de Software

Talleres de sensibilización y preparación para exámenes de fin de carrera (ITC)



3.4 Plataformas de desarrollo

¿Qué es una plataforma de Desarrollo?

Consiste en un entorno o ambiente de software común en el cual se implementa la programación de un conjunto de aplicaciones.

Suelen estar relacionadas directamente al concepto de un sistema operativo, pero también pueden estar conectadas a un lenguaje de programación o una interfaz de programación de aplicaciones, conocidas como API por sus siglas en inglés.

Actualmente existen muchas plataformas de desarrollo concebidas para su funcionamiento en la nube, permitiendo importar y exportar datos de/a todos los integrantes de un proyecto de desarrollo.

Ejemplos de plataformas como sistemas operativos

- Windows
- Linux
- iOS
- Solaris

Ejemplos de plataformas como lenguajes de programacion

- Java JDK
- NET framework
- Adobe Air
- Android

Ejemplos de plataformas en la nube

- Amazon web services
- Cloudstack
- IBM cloud
- Heroku
- Azure
- Netsuite
- AppDirect

Componentes de una plataforma

- Modulo de captura y comunicación

Es el responsable de establecer las reglas a usar para poder comunicarnos desde nuestras infraestructuras a la Plataforma. Los datos “formateados” siguiendo estas reglas viajarán desde nuestros dispositivos conectados a Internet al servidor de la misma donde serán tratados.

Componentes de una plataforma

- Modulo de almacenamiento y procesado

Los datos publicados en la Plataforma deben procesarse para extraer información y muchas veces almacenarse para su posterior uso.

Las bases de datos, dependiendo del volumen y la velocidad a la que se generen los datos pueden alcanzar dimensiones gigantescas y tratar toda esa información requiere de potentes sistemas computacionales (*Big Data*).

Este módulo realiza estas tareas de forma eficiente y se adapta a la cantidad y velocidad requeridas en la comunicación.

Componentes de una plataforma

- Modulo de presentación y control

Este módulo permite visualizar en “*dashboards*” personalizados los datos una vez tratados.

Desde cualquier dispositivo conectado (Tablet, Smartphone, ordenador, etc.) los usuarios de nuestra organización visualizarán simultáneamente la información que necesiten (gráficos, alertas, KPI's, etc.) para tomar decisiones.



Tecnológico
de Monterrey