

IT DES

Educación Digital

Módulo:

Fundamentos de Ingeniería de Software

Segmento:

Elementos informáticos

Tema:

Plataformas abiertas y cerradas

Alumno. Adrián E. Lucero
luceroadrian89@gmail.com

Índice de Contenidos

Introducción	3
Respuestas.....	3
1. ¿Qué es una plataforma informática?.....	3
2. ¿Qué son las plataformas abiertas?	3
3. ¿Qué son las plataformas cerradas?	4
Conclusión	4
Bibliografía.....	4

Introducción

A continuación aprenderemos que es una plataforma informática juntos a su definición y sus dos ramas “Plataforma abierta” y “Plataforma cerrada” entendiendo sus similitudes y diferencias de las mismas.

Respuestas

1. *¿Qué es una plataforma informática?*

En informática, una plataforma es un sistema que sirve como base para hacer funcionar determinados módulos de hardware o de software con los que es compatible. Dicho sistema está definido por un estándar alrededor del cual se determina una arquitectura de hardware y una plataforma de software (incluyendo entornos de aplicaciones). Al definir plataformas se establecen los tipos de arquitectura, sistema operativo, lenguaje de programación o interfaz de usuario compatibles.

2. *¿Qué son las plataformas abiertas?*

Son sistemas cuyo diseño es público, pudiendo ser auditado, modificado y copiado por otros ingenieros informáticos. Estas plataformas suelen ser desarrolladas por comunidades de programadores independientes, empresas, universidades y centros de investigación que cooperan entre sí.

En el caso de las plataformas abiertas, se busca la definición de una capa de abstracción para poder incorporar nuevo hardware de forma rápida siempre que se adapte a las especificaciones del sistema. La arquitectura de esta capa de abstracción es pública y tiene acceso cualquier persona que le interese desarrollar un producto en la plataforma abierta. En este caso, las ventajas asociadas a los usuarios es que varios fabricantes pueden competir entre sí para realizar la misma tarea.

El consiguiente beneficio de esta situación es poder elegir el producto que mejor se adapta a las necesidades del usuario y a su bolsillo. Si se desarrollan nuevas tecnologías puede añadirse a la plataforma abierta de forma libre y sin llegar a ningún tipo de acuerdo con nadie.

El software que se añade no tiene que ser auditado y los desarrollos sobre las plataformas son autónomos e independientes de los creadores de la plataforma abierta.

3. *¿Qué son las plataformas cerradas?*

Las plataformas cerradas son sistemas cuyo diseño no puede ser examinado por programadores ajenos al equipo de desarrollo. Sí que se puede usar su funcionalidad, pero sin conocer las partes internas.

Normalmente, estas plataformas suelen estar desarrolladas por empresas privadas que establecen su modelo de negocio en la explotación de dicha plataforma, bien generando aplicaciones que luego son utilizados por usuarios, bien vendiendo las librerías de desarrollo a otros programadores para que estos puedan crear otras aplicaciones basadas en la plataforma cerrada.

Conclusión

Las plataformas abiertas y cerradas es un tema similar. Lo único que la diferencia es que las plataformas abiertas son las que están libres a ser editadas o rediseñadas, expuestas a cambios por otros diseñadores o programadores independientes.

Por otro lado las plataformas cerradas son todo lo contrario. Tanto el hardware como el software pertenece al mismo creado siendo ellos los únicos en poder modificarlos.

Bibliografía

<http://sub2prog.blogspot.com/2015/03/plataformas-abiertas-en-el-caso-de-las.html>
<http://sub2prog.blogspot.com/2015/03/plataformas-cerradas.html>