

## Plataforma de software

### Software Platform

Elías Monterrubio-Hernández<sup>a</sup>

---

#### Abstract:

The platform differs at the end of the combination between the physical and logical component that is used for the execution of programs and software applications, this and the same are considered as an operating system or architecture of a technological component, in mention of it, it forms an important part of programming, since it is usually a combination of both software's.

At present, software portability tends to adapt to intelligent technological systems and devices, that is, when using a programming language on the operating system..

#### Keywords:

Platform, operating system, programming language, software, applications

---

#### Resumen:

La plataforma difiere al término de la combinación entre el componente físico y lógico que se utiliza para la ejecución de programas y aplicaciones de software, esto e igual se consideran como un sistema operativo o arquitectura de un componente tecnológico, en mención de ello, forma la parte importante de la programación, ya que comúnmente se trata de la combinación de ambos softwares.

En la actualidad la portabilidad de software tiende a adaptarse en los sistemas y dispositivos tecnológicos inteligentes, es decir que al utilizar un lenguaje de programación sobre el sistema operativo.

#### Palabras Clave:

Plataforma, sistema operativo, lenguaje de programación, software, aplicaciones

---

## Introducción

Un sistema es la combinación del software utilizado para la ejecución de aplicaciones, así mismo una plataforma puede ser descrita como el sistema operativo, ya que puede combinar ambas funciones, por ejemplo: el sistema que maneja una plataforma común es Microsoft que por sus características puede ejecutar la arquitectura X86, existen otras plataformas comunes en equipos computacionales que incluyen el sistema de Linux/Unix y Mac OS X ambos multiplataforma.

Existen equipos tecnológicos que usan plataformas informáticas como los dispositivos móviles, hoy conocidos como Smartphone, tiene características que permiten la ejecución del software.

Las plataformas de software incluyen:

Android (sistema operativo) para teléfonos inteligentes y Tablet PC

AmigaOS (m68k), AmigaOS 4 (PowerPC), AROS (x86, PowerPC, m68k), MorphOS (PowerPC)

BSD, muy multiplataforma (ver NetBSD, por ejemplo)

Java

Linux (x86, x86-64, PowerPC, y otras arquitecturas)

iOS (ARM)

Mac OS X (x86, x86-64)

Microsoft Windows (x86, x86-64, ARM)

---

<sup>a</sup> Autor de Correspondencia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Escuela Preparatoria Número Cinco, <https://orcid.org/0000-0002-0693-4758>, Email: [elias\\_monterrubio@uaeh.edu.mx](mailto:elias_monterrubio@uaeh.edu.mx)

Sistemas de tipo DOS en el x86: MS-DOS, IBM PC-DOS, DR-DOS, FreeDOS, etc.

OS / 2, eComStation

Solaris (SPARC, x86, x86-64)

La CLI, también conocido por los nombres de aplicación .NET Framework (de Microsoft) y Mono (de Novell)

En los últimos avances de la portabilidad del software ha innovado en la utilización del sistema, es decir que es posible utilizar Java en los dispositivos móviles que funcionan en múltiples sistemas operativos, dependiendo de la arquitectura del hardware que se basa en los microprocesadores, unos claros ejemplos son:

-NET sistema que ofrece independencia en lenguajes materializado en simetría del modelo de programación en cliente/servidor.

-Stonehenge es una de las aplicaciones que muestra la integración del sistema Java, Net y PHP, se cree que el proyecto se extenderá en el futuro orientado hacia otras plataformas.

En conclusión, una plataforma es un gran software que forma la base fundamental para ejecutar determinadas tareas compatibles con el sistema, sin dejar atrás esta información incluimos las plataformas del hardware, los lenguajes de programación y sus librerías en tiempo de ejecución.

## **Referencias**

- [1] Gutierrez Solorio , J. O. (s.f.). sites.google.com. (D. d. computación, Editor, & M. L. Morolloqui, Productor) Obtenido de <https://sites.google.com/site/arqticsgutierrezsolorio/home/plataforma-de-hardware-y-software>
- [2] Soto, L. (s.f.). sg.com.mx. ( Divulgación Tecnológica para Microsoft) Obtenido de <https://sg.com.mx/content/view/835>
- [3] wikipedia. (12 de febrero de 2013). es.wikipedia.org. Obtenido de Wikipedia: [https://es.wikipedia.org/wiki/Plataforma\\_\(inform%C3%A1tica\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Plataforma_(inform%C3%A1tica))