

Actividad 2

DOCENTE :

ASIGNATURA : Diseño web

ALUMNO : Eddi David Aguilar Martínez

GRADO : Segundo Cuatrimestre

¿Qué es PHP y cómo funciona?

PHP es un [lenguaje de programación](#) destinado a desarrollar aplicaciones para la web y crear páginas web, favoreciendo la conexión entre los [servidores](#) y la [interfaz de usuario](#).

Entre los factores que hicieron que PHP se volviera tan popular, se destaca el hecho de que es de código abierto.

Esto significa que cualquiera puede hacer cambios en su estructura. En la práctica, esto representa dos cosas importantes:

1. **es de código abierto**, no hay restricciones de uso vinculadas a los derechos. El usuario puede usar PHP para programar en cualquier proyecto y comercializarlo sin problemas.
2. **está en constante perfeccionamiento**, gracias a una comunidad de desarrolladores proactiva y comprometida.

La función principal de PHP, en la práctica

El PHP generalmente es definido como un lenguaje del lado del servidor. Esto significa que se aplica en la programación que tiene lugar en el servidor web responsable de ejecutar la aplicación o, más a menudo, en un sitio web.

Este trabajo previo permite cargar los elementos de una página antes de mostrarlos al usuario que accede a un sitio web, por ejemplo.

El código PHP se ejecuta en el servidor que, al leer los comandos, puede activar todos los elementos funcionales y la interfaz visual del sitio web.

Quizás, la aplicación principal del lenguaje PHP, cuando hablamos de la web, es estructurar sitios web en [WordPress](#).

La simplicidad para aprender a usarlo y el desarrollo del código abierto le facilita el trabajo a los profesionales que eligen estructurar sitios web utilizando la plataforma, pues a medida que avanzan las configuraciones y ediciones se simplifican aún más.

Coldfusion (Adobe **ColdFusion**) es una plataforma de desarrollo rápido de aplicaciones web que usa el lenguaje de programación CFML. En este aspecto, es un producto similar a ASP, JSP o PHP. ... El servidor de aplicaciones web de **ColdFusion** trabaja con el servidor HTTP para procesar peticiones de páginas web.

JavaServer Pages (JSP) es una tecnología que ayuda a los desarrolladores de [software](#) a crear [páginas web dinámicas](#) basadas en [HTML](#) y [XML](#), entre otros tipos de documentos. JSP es similar a [PHP](#), pero usa el [lenguaje de programación Java](#).

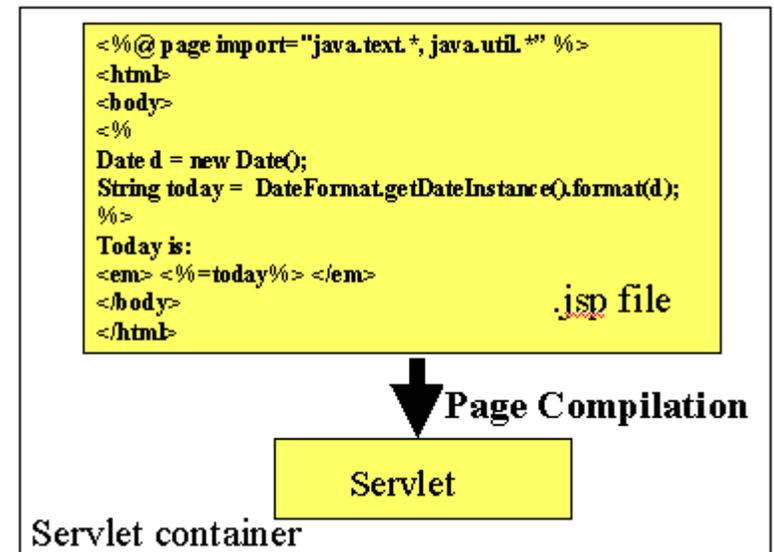
Para desplegar y correr JavaServer Pages, se requiere un [servidor web](#) compatible con contenedores [servlet](#) como [Apache Tomcat](#) o [Jetty](#).

TagLibs -> JSP -> Servidor Aplicaciones (Servlets) -> Cliente (Navegador)

El rendimiento de una página JSP es el mismo que tendría el [servlet](#) equivalente, ya que el código es compilado como cualquier otra clase Java. A su vez, la máquina virtual compilará dinámicamente a código de máquina las partes de la aplicación que lo requieran. Esto hace que JSP tenga un buen desempeño y sea más eficiente que otras tecnologías web que ejecutan el código de una manera puramente interpretada.

La principal ventaja de **JSP** frente a otros lenguajes es que el lenguaje Java es un lenguaje de propósito general que excede el mundo web y que es apto para crear clases que manejen lógica de negocio y acceso a datos de una manera prolija. Esto permite separar en niveles las aplicaciones web, dejando la parte encargada de generar el documento HTML en el archivo JSP.

Otra ventaja es que JSP hereda la portabilidad de Java, y es posible ejecutar las aplicaciones en múltiples plataformas sin cambios. Es común incluso que los desarrolladores trabajen en una plataforma y que la aplicación termine siendo ejecutada en otra.



ASP.NET es un [entorno para aplicaciones web](#) desarrollado y comercializado por [Microsoft](#). Es usado por programadores y diseñadores para construir [sitios web dinámicos](#), [aplicaciones web](#) y [servicios web XML](#). Apareció en enero de 2002 con la versión 1.0 del [.NET Framework](#), y es la tecnología sucesora de la tecnología [Active Server Pages](#) (ASP). ASP.NET está construido sobre el [Common Language Runtime](#), permitiendo a los programadores escribir código ASP.NET usando cualquier lenguaje admitido por el [.NET Framework](#).