



Nombre del Alumno: Yahir Aguilar Sicalhua.

Nombre del tema: Tecnologías del lado del servidor.

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Diseño Web.

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina.

Nombre de la Licenciatura: Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Cuatrimestre: 2

## 2.1.- Lenguaje PHP

PHP es un lenguaje de código abierto muy popular, adecuado para desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML. Es muy popular porque un gran número de páginas y portales web están creadas con PHP. Incrustado en HTML significa que en uno mismo archivo vamos a combinar código PHP con código HTML, siguiendo unas reglas. PHP se utiliza para generar páginas web dinámicas.



### 2.1.1.- Características principales y estructura del lenguaje PHP

- ❖ Lenguaje sin tipeo
- ❖ Relación multiplataforma
- ❖ Variables – PHP
- ❖ Monitoreo de acceso en tiempo real
- ❖ Método mágico
- ❖ Informes de errores
- ❖ Expresión regular extendida
- ❖ Nowdocs y heredocs String
- ❖ Rasgos
- ❖ PHP sencillo
- ❖ Interpretado
- ❖ PHP más rápido
- ❖ Fuente abierta en PHP
- ❖ Plataforma independiente
- ❖ Distingue mayúsculas y minúsculas

### Tecnologías del lado del servidor

## 2.2.- ASP.NET

**ASP.NET** Core es un nuevo framework de código abierto y multiplataforma para la creación de aplicaciones modernas conectadas a Internet, como aplicaciones web y APIs Web

Se diseñó para proporcionar un framework de desarrollo optimizado para las aplicaciones que se implementan tanto en la nube como en servidores dedicados en las instalaciones del cliente.



## 2.3.- ColdFusion

ColdFusión (Adobe ColdFusión) 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

ColdFusión es una herramienta que corre en forma concurrente con la mayoría de los servidores web de Windows, Mac OS X, Linux y Solaris (también en servidores web personales en Windows 98 y puede ser usado para intranets).

### 2.3.1.- Características y estructura del servidor ColdFusión

ColdFusión centra su potencialidad en la confiabilidad y el control del manejo de datos. Reconoce la complejidad del manejo e interacción de escritos CGI, ofreciendo una potente seguridad, veloz carga de datos, procesamiento rápido de escritos CGI que posibilita el cumplimiento de tareas de entrada o devolución de datos.



## 2.4.- Java Server Pages (JSP)

Con JSP podemos crear aplicaciones web que se ejecuten en variados servidores web, de múltiples plataformas, ya que Java es en esencia un lenguaje multiplataforma. Las páginas JSP están compuestas de código HTML/XML mezclado con etiquetas especiales para programar scripts de servidor en sintaxis Java. Por lo tanto, las JSP podremos escribirlas con nuestro editor HTML/XML habitual.



### 2.2.1.- ASP.NET y la Plataforma.NET

Simplificando mucho las cosas para poder dar una definición corta y comprensible, podríamos decir que la plataforma .NET es un amplio conjunto de bibliotecas de desarrollo que pueden ser utilizadas con el objetivo principal de acelerar el desarrollo de software y obtener de manera automática características avanzadas de seguridad, rendimiento, etc...

En realidad, .NET es mucho más que eso, ya que ofrece un entorno gestionado de ejecución de aplicaciones, lenguajes de programación y compiladores, y permite el desarrollo de todo tipo de funcionalidades.



### 2.4.1.- Desarrollo de páginas Web utilizando el lenguaje java

Java es un lenguaje potente y versátil que se puede utilizar para desarrollar una variedad de aplicaciones, incluyendo sitios web. Esta guía cubre los pasos básicos involucrados en la construcción de un sitio web usando servlets escritos en Java 6 en el servidor web Apache Tomcat 6. Mientras que un sitio web puede ser construido en Tomcat utilizando sólo Java Server Pages (JSP), esta guía se limita a la construcción de un simple servlet "Hola, Mundo".

