

## HOJAS PRELIMINARES

Pasta	i
Hoja de respeto	ii
Portada	iii
Informe final	iv
Informe final de revisión	v
Informe final de asesoría	vi
Hoja de advertencia	vii
Agradecimientos	viii
Resumen	ix
Relación de tablas y figuras	x
Tabla de contenido	xi

## TABLA DE CONTENIDO

### CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

Antecedentes	2
--------------	---

### CAPITULO II. DESCRIPCIÓN DE LOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

WEB	
ASP.NET	12
Lenguajes soportados	13
Tipos de datos	13
Manejo de comentarios	14
Arquitectura del lenguaje	15
Acceso a base de datos	17
Plataforma de desarrollo	20

JSP	20
Tipos de datos	21
Manejo de comentarios	21
Arquitectura del lenguaje	22
Acceso a base de datos	26
Plataforma de desarrollo	28
PHP	28
Manejo de Comentarios	29
Tipos de comentarios	30
Arquitectura del lenguaje	31
Acceso a bases de datos	32
Plataforma de desarrollo	33
<b>CAPITULO III. COMPARACIÓN DE LOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN</b>	
WEB	
Descripción de los criterios de comparación	35
Análisis de los indicadores de los lenguajes de programación Web Seleccionados	40
<b>CAPITULO IV. ANÁLISIS Y RECOMENDACIONES</b>	
CONCLUSIONES	47
REFERENCIAS	50
ANEXO I. DESCRIPCIÓN DE LOS PROCESOS DE LA INGENIERÍA WEB	53

## RESUMEN

Con el paso de los años, la importancia del Internet ha incrementado y con esto, el desarrollo de los lenguajes de programación Web han evolucionado para dar paso a la creación de aplicaciones Web que permitan satisfacer las necesidades de búsqueda y procesamiento de información para usuarios y organizaciones en general.

En esta monografía, se describe la importancia de realizar un análisis para seleccionar el lenguaje de programación apropiado para el desarrollo de aplicaciones Web. Para esto, se eligieron los tres lenguajes de programación Web más populares de los últimos años: JSP (*Java Server Pages*), ASP.NET (*Active Server Pages*) y PHP (*Hypertext Pre-Processor*).

Se presenta una reseña histórica, desde la importancia de los lenguajes, hasta el nacimiento de ellos; así mismo, se describen de manera general las características de dichos lenguajes con la finalidad de tener un conocimiento de cada uno y de simplificar su comparación. Posteriormente, se plantean las recomendaciones necesarias para el desarrollo exitoso de aplicaciones Web, al final, se dan a conocer los resultados del análisis y comparación realizados, para el área de Ingeniería del Software del CICY (Centro de Investigación Científica de Yucatán).

Cabe destacar que, aunque el presente trabajo este enfocado al CICY, podría ser de gran utilidad e interés para personas y organizaciones que necesiten seleccionar y elegir tecnología acorde a sus necesidades y recursos disponibles para el desarrollo de aplicaciones Web.