

DIRIGIDO A:

El curso está dirigido a estudiantes de la Facultad de Ingenierías, en particular del Programa Ingeniería de Sistemas y Computación, activos y egresados, profesores y comunidad en general.

INTENSIDAD

Cada nivel, tendrá una duración de 30 horas. El ingreso al **nivel II** no presupone que se haya cursado forzosamente el **nivel I**. Lo anterior significa que cada módulo se dictará de manera independiente, aunque su contenido está debidamente entrelazado. La Intensidad horaria será acordada después de la primera sesión.

Organiza
Ingeniería de Sistemas
y Computación



Jose Gilberto Vargas Cano
Decano de la Facultad Ingenierías:EEFCC

Carlos Augusto Meneses Escobar
Coordinador del Programa I.S.C.

Docentes

Carlos Alberto Ocampo Sepúlveda
Docente Asistente I.S.C.
César Jaramillo
Docente Auxiliar I.S.C.

Valor de la Inversión

MÓDULO I y II:

Costo por persona cada módulo:

Estudiantes UTP:\$80.000

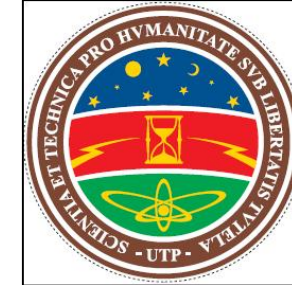
Egresados UTP:\$100.000

Profesores UTP:\$100.000

Otros:\$150.000



Universidad
Tecnológica
de Pereira



Universidad
Tecnológica
de Pereira

Curso de
Extensión

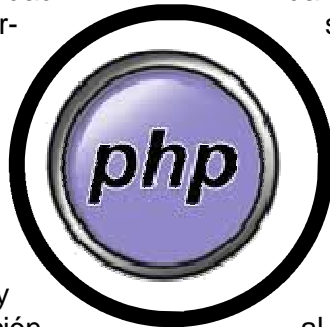
Programación
Web - PHP



Facultad de Ingenierías:
EEFC
Ingeniería de Sistemas y
Computación

Curso de Extensión en PROGRAMACION WEB CON PHP

El Programa Ingeniería de Sistemas y Computación ofrece a la comunidad académica del Programa, conformada por estudiantes, egresados, docentes y comunidad en general, un curso de Programación Web, con el objetivo de dar a conocer un conjunto de herramientas y metodologías informáticas que permitan a los estudiantes comprender y aplicar conceptos de programación Web a la solución de problemas de tipo general. Se busca con ello promover un



ambiente de aprendizaje de técnicas que puedan ser útiles para la construcción de soluciones informáticas de calidad.

El curso está concebido para ser dictado en dos niveles. El primero de ellos, denominado PHP básico, hace referencia al lenguaje en sí mismo, a su integración con HTML, a su instalación en diversos entornos y, por último, al estudio de JavaScript como complemento para las tareas a realizar.

El segundo nivel, denominado PHP Avanzado, considera el desarrollo Web a mayor profundidad como base para la aplicación de lo aprendido.

Al finalizar el curso se entregará un certificado de asistencia, formalizado desde la Facultad de Ingenierías.

El nivel se considerará aprobado cuando los talleres se resuelvan de manera satisfactoria y la asistencia a los cursos supere el 80% de la intensidad horaria.

Nivel 1: PHP BÁSICO:

Introducción. Características del lenguaje. Como y cuando funciona EL interprete. Instalación. Conceptos básicos HTML

EL LENGUAJE: Primer programa. PHP dentro de HTML. Variables y Tipos de datos.

Expresiones. Operadores. Conversión de tipos. Sentencias de control. Funciones.

MATRICES: Definición. Creación e inicialización. Indexación. Proceso de los elementos de una matriz. Matrices multidimensionales. Manipulación de matrices. Ordenación de matrices.

CADENAS DE CARACTERES: Cadenas de caracteres. Visualización, modificación y acceso.

MANIPULACIÓN DE FECHAS: Obtener fecha y hora. Formatos de fecha y hora. Validación de fechas.

Nivel 2: PHP AVANZADO:

ORIENTACIÓN A OBJETOS EN PHP: Clases y objetos. Acceso a métodos y propiedades. Constantes de clase. Clonación de objetos. Sobrecarga de propiedades y métodos. Herencia y polimorfismo. Interfases. Gestión de excepciones.

PROGRAMACIÓN EN ENTORNOS WEB: HTTP: Conceptos básicos. Generalidades e integración con JavaScript y CSS. Mensajes de solicitud. Método GET. Método POST. Método HEAD. Campos de la cabecera HTTP. Autenticación de acceso. COOKIES. Sesiones. Mantenimiento de directorios y archivos.

PHP Y BASES DE DATOS: Manejo de PHPMYADMIN. Conexión con MYSQL. Manipulación de la BD. Operaciones en la BD. Conexión a través de ODBC. Conexión a otros gestores de Bases de datos.

XML: Introducción a XML. Documentos de definición de tipos: DTD. Documentos de definición de tipos: XML-Schemas. Tratamiento de documentos XML. Procesar documentos XML con SAX. Procesar documentos XML con DOM.

METODOLOGÍA

El curso se dictará a partir de clases magistrales, las cuales se complementarán con sesiones prácticas en sala.

