

PROGRAMA DE: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN**CÓDIGO: 372**

HORAS DE CLASE				DOCENTE RESPONSABLE
TEÓRICAS		PRÁCTICAS		Ing. Juan Gabriel DÉSPOSITO
p/semana	p/cuatrim.	p/semana	p/cuatrim.	DOCENTE COLABORADOR
4	64	2	32	Lic. Sergio Daniel SCHROH

DESCRIPCIÓN:

Introducir al alumno en los conceptos básicos de programación: variables, expresiones, asignaciones y operaciones. Adquirir conocimiento sobre las estructuras de decisión y repetición y que pueda comprender en que situación aplicar cada una. Uso de diagrama de flujos y pseudocódigo para el desarrollo de algoritmos. Que el alumno incorpore las herramientas básicas para la generación de páginas web utilizando como lenguaje HTML. Comprender el modelo cliente/ Servidor. Configurar nuestra computadora para que empecemos a desarrollar en PHP. Nuestros primeros scripts en PHP e incorporación de todos los elementos básicos de programación enfocados en el lenguaje PHP. Y para finalizar la materia el alumno aplicará los elementos para generar formularios mediante HTML, utilizando los métodos GET y POST y llegar a validarlos mediante el lenguaje PHP.

PROGRAMA SINTÉTICO:**Unidad 1:** Algoritmos**Unidad 2:** Introducción a HTML**Unidad 3:** Introducción a PHP**Unidad 4:** Programación en PHP**Unidad 5:** Formularios en PHP**PROGRAMA ANALÍTICO:****Unidad 1: Algoritmos**

- Algoritmo - Concepto
- Estructura general de un programa
- Abstracción
- Tipo de datos básicos
- Variables y constantes
- Operadores aritméticos
- Operadores lógicos
- Estructuras de decisión simple y doble
- Pseudocódigo

Vigencia a partir
del año:

2019



PROGRAMA DE: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

CÓDIGO: 372

- Diagrama de flujos
- Estructura de decisión múltiple
- Ciclos repetitivos.
- Ciclos repetitivos: Para
- Ciclos repetitivos: Mientras
- Ciclos repetitivos: Hasta
- Comparaciones
- Funciones
- Procedimientos
- Estructura de datos: Arreglos
- Traza o pruebas de escritorio

Unidad 2: Introducción a HTML

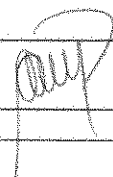
- Estructura básica de un documento web
- Títulos, párrafos, listas
- Caja de Texto, combos, checkboxes y radio buttons
- Etiquetas <div>
- Elementos nuevos de HTML5
- Tablas
- Creación de enlaces
- Imágenes
- Botones
- Formularios
- CSS inline
- Hojas de estilos

Unidad 3: Introducción a PHP

- Introducción a PHP
- Entorno de desarrollo
- Modelo cliente – servidor
- Configuración de entorno: XAMPP
- Configuración de servidor: IIS
- Editores de códigos: Note++, Sublime
- Entornos de desarrollo: Visual Code
- Manual de PHP

Vigencia a partir
del año:

2019



Unidad 4: Programación en PHP

- Apertura y cierre de bloques PHP
- Echo y print
- Var_dump y print_r
- Comentarios
- Variables
- Constantes
- Tipo de datos
 - o Integer
 - o String
 - o Boolean
 - o Float
 - o Date
- Arreglos
- Operadores
 - o Operadores aritméticos
 - o Operadores lógicos
- Estructura de decisión
 - o If (SI)
 - o Switch (Según sea)
- Estructura de repetición
 - o While (Mientras)
 - o Do while (Repetir)
 - o For (Para)
 - o For Each
- Funciones
 - o Funciones definidas por el lenguaje
 - o Funciones definidas por el usuario
- Inclusión de archivos
- Header
- Sesiones

Unidad 5: Formularios en PHP

- Formularios HTML
- Diferencia entre POST Y GET

Handwritten signatures and initials on the right margin.

PROGRAMA DE: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN**CÓDIGO: 372**

- Validación de datos en cliente
- Lectura de valores
- Validación de datos en el servidor
- Carga de formulario con valores
- Carga de select
- Carga de radio buttons
- Carga de Check boxes
- Ejemplo de cómo mostrar una tabla
- JavaScript

**Vigencia a partir
del año:**

2019

5/10/2019
R
A

PROGRAMA DE: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

CÓDIGO: 372

BIBLIOGRAFÍA

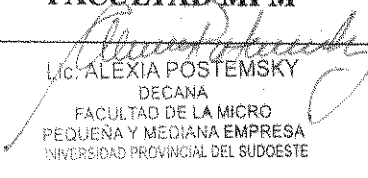
- Peña Marí, Ricardo. De Euclides a Java, la historia de los algoritmos y de los lenguajes de programación.
- W3Counter, estadísticas de uso de navegadores: <https://www.w3counter.com/globalstats.php>
- Configuración de IIS:
<https://docs.microsoft.com/en-us/iis/application-frameworks/scenario-build-a-php-website-on-iis/configuring-step-1-install-iis-and-php>
- Manual de PHP:
<https://www.php.net/manual/es/>
- Funciones:
https://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com_content&view=article&id=573:funciones-php-declaracion-y-llamadas-parametros-tipos-return-ejercicios-ejemplos-resueltos-cu00827b&catid=70&Itemid=193
- Uso de \$_GET y \$_POST: https://www.w3schools.com/php/php_forms.asp
- Métodos HTTP: https://www.w3schools.com/tags/ref_httpmethods.asp
- GET vs POST: <https://www.xul.fr/javascript/get-post.php>
- Atributos de los forms: <https://html.com/attributes/form-method/>
- Procesamiento de la data postada: <https://www.guru99.com/php-forms-handling.html>
- Uso de \$_SERVER: <https://www.php.net/manual/es/reserved.variables.server.php>
- JavaScript: https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/JavaScript/First_steps/Qu%C3%A9_es_JavaScript
- Validación de formularios con JavaScript:
https://www.tutorialspoint.com/javascript/javascript_form_validations.htm

DOCENTES RESPONSABLES**FIRMAS**

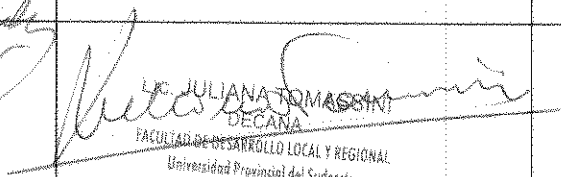
Ing. Juan Gabriel DÉSPOSITO

Lic. Sergio Daniel SCHROH

AUTORIDAD DE FACULTAD MPM


LIC. ALEXIA POSTEMSKY
DECANA
FACULTAD DE LA MICRO
PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA
UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

AUTORIDAD DE FACULTAD DLR


LIC. JULIANA TOMASSINI
DECANA
FACULTAD DE DESARROLLO LOCAL Y REGIONAL
Universidad Provincial del Sudoeste

SECRETARIO GENERAL ACADÉMICO/DIRECTOR DE COORDINACIÓN EDUCATIVA


ANA FERNANDA BIGLIARDI
DIRECTORA DE COORDINACIÓN
EDUCATIVA
UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

Vigencia a partir del año:

2019