

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:**

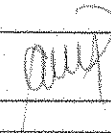
Introducir al alumno en los conceptos básicos de programación: variables, expresiones, asignaciones y operaciones. Adquirir conocimiento sobre las estructuras de decisión y repetición y que pueda comprender en que situación aplicar cada una. Uso de diagrama de flujos y pseudocódigo para el desarrollo 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



PROGRAMA DE: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

CÓDIGO: 372

**Unidad 4: Programación en PHP**

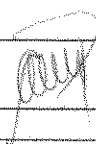
- Apertura y cierre de bloques PHP
- Echo y print
- Var\_dump y print\_r
- Comentarios
- Variables
- Constantes
- Tipo de datos
  - o Integer
  - o String
  - o Boolean
  - o Float
  - o Date
- Arreglos
- Operadores
  - o Operadores aritméticos
  - o Operadores lógicos
- Estructura de decisión
  - o 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

Vigencia a partir  
del año:

2019



PROGRAMA DE: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

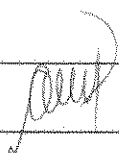
CÓDIGO: 372

- 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

8/18/08  
J. A. B. S.

Vigencia a partir del año:

2019





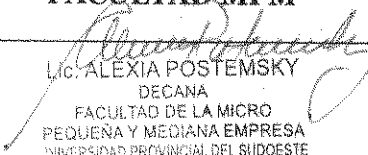


PROGRAMA DE: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

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](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](https://www.w3schools.com/php/php_forms.asp)
- Métodos HTTP: [https://www.w3schools.com/tags/ref\\_httpmethods.asp](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 posteadada: <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](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](https://www.tutorialspoint.com/javascript/javascript_form_validations.htm)

| DOCENTES RESPONSABLES       | FIRMAS   |
|-----------------------------|--|
| Ing. Juan Gabriel DÉSPÓSITO |  |
| Lic. Sergio Daniel SCHROH   |  |

| AUTORIDAD DE FACULTAD MPM   | AUTORIDAD DE FACULTAD DLR   | SECRETARIO GENERAL ACADÉMICO/DIRECTOR DE COORDINACIÓN EDUCATIVA   |
|---|---|---|
| <br>LIC. ALEXIA POSTEMSKY<br>DECANA<br>FACULTAD DE LA MICRO PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA<br>UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE | <br>LIC. JULIANA TOMASSINI<br>DECANA<br>FACULTAD DE DESARROLLO LOCAL Y REGIONAL<br>Universidad Provincial del Sudoeste | <br>ANA FERNANDA BIGLIARDI<br>DIRECTORA DE COORDINACIÓN EDUCATIVA<br>UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE |

Vigencia a partir del año:

2019



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
2019 - Año del centenario del nacimiento de Eva María Duarte de Perón

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Anexo de Firma Conjunta**

**Número:**

**Referencia:** ANEXO creación Programa Fundamentos de Programación

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 5 pagina/s.