



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA PANAMÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS



PLANIFICACIÓN PARA EL PROGRAMA SEMESTRAL – Estudiante
8407: Desarrollo de Software VII

Facilitador: **Kexy Rodríguez.**

Nombre: _____ Cédula: _____ Grupo: _____ Fecha: _____

A. ASPECTOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

FC-FISC-1-2-2022

1. OBJETIVOS.

▪ **General.**

- Desarrollar aplicaciones web aplicando una metodología de programación orientada a objetos (POO), manejando bases de datos, procedimientos almacenados, servicios web y niveles de seguridad, utilizando el lenguaje de programación PHP.

▪ **Específicos.**

- Manejar un entorno de trabajo para desarrollar aplicaciones en el lenguaje de programación PHP.
- Resolver problemas manejando POO, elementos básicos, sentencias de control, arreglos, atendiendo a las especificaciones del lenguaje PHP.
- Diseñar la interfaz de usuarios de una aplicación web aplicando CSS y HTML.
- Desarrollar la capa lógica y de datos, que manejen las aplicaciones desarrolladas en el lenguaje de programación PHP.
- Aplicar los conceptos de base de datos y procedimientos almacenados, en el desarrollo de las aplicaciones web atendiendo a las especificaciones del lenguaje PHP.
- Implementar el manejo de cookies y sesiones en las aplicaciones web, atendiendo a las especificaciones del lenguaje PHP.
- Crear servicios web conforme a las especificaciones SOAP, WSDL, NOSOUP, atendiendo a las especificaciones del lenguaje PHP.

2. CONTENIDOS.

- Listar los módulos y capítulos del plan de contenido de la asignatura indicando el número de semanas.

Capítulo I: INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PHP	_1_ semanas
Capítulo II: ESTRUCTURA DEL LENGUAJE PHP ORIENTADO A OBJETO	_3_ semanas
Capítulo III: PÁGINAS WEB INTERACTIVAS EN PHP	_3_ semanas
Capítulo IV: MANEJO DE COOKIES Y SESIONES EN PHP	_2_ semanas
Capítulo V: ACCESO A BASE DE DATOS EN PHP	_3_ semanas

Capítulo V: INTEGRACION CON XML WEB SERVICES

4 semanas

3. NORMAS A SEGUIR EN LA ASIGNATURA

- *Si llega tarde al salón, al ingresar no interrumpa la clase*
- *Si por alguna razón necesita ausentarse de clase presente su excusa previamente por email al correo del profesor*
- *Firme siempre la lista de asistencia*
- *Mantenga el celular en modo silencio. Si la llamada es de urgencia salga del salón*
- *No chatee durante la clase*
- *Debe cumplir con la asistencia mínimo requerido por el reglamento de la UTP para el derecho a nota.*
- *Los quices no serán anunciado en clase.*
- *Las investigaciones no se permitirán plagio, los mismos serán revisado por un sistema anticopia.*

4. EVALUACIÓN.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN	PORCENTAJE, %
1. PARCIALES	30%
2. SEMESTRAL (entregables)	32%
3. TAREAS / INVESTIGACIONES (Individual o grupal)	10%
4. PORTAFOLIO (individual)	5%
5. LABORATORIOS (Individual o grupal)	10%
6. QUICES (no serán anunciados)	10%
7. ASISTENCIA (Lista de asistencia)	3%
<i>TOTAL:</i>	<i>100%</i>

Descripciones de las Actividades de Evaluación:

- 1. Parciales:** Se evaluará el seguimiento de cada tema del plan de contenido paralelamente con el proyecto final de comercio electrónico.
- 2. Semestral:** Se desarrollará un proyecto final en conjunto con otras asignaturas del semestre para automatizar un proceso administrativo en la UTP.
- 3. Asistencia:**
 - 3.1.** Si llega tarde al salón, al ingresar no interrumpa la clase
 - 3.2.** Si por alguna razón necesita ausentarse de clase presente su excusa previamente por email al correo del profesor
 - 3.3.** Firme siempre la lista de asistencia
 - 3.4.** Mantenga el celular en modo silencio. Si la llamada es de urgencia salga del salón
 - 3.5.** No chatee durante la clase
 - 3.6.** Debe cumplir con la asistencia mínimo requerido por el reglamento de la UTP para el derecho a nota.
- 4. Laboratorios:** Son problemas prácticos para desarrollar en las horas de laboratorios. Esta actividad se realizará al final de una temática dada.
- 5. Quices:** Los quices no serán anunciado y puede ser teórico o practico para desarrollar en el aula.
- 6. Investigaciones:**

- 6.1. Serán anunciado con anticipación en la plataforma Moodle
- 6.2. Serán discutido en clase
- 6.3. La tarea o investigación será entregado de forma digital en la plataforma Moodle, después de la discusión en clase en formato Word o PDF
- 6.4. Las investigaciones deben ser referenciado con el formato IEE
- 6.5. Los trabajos deben tener un mínimo de 80% de originalidad (Evitar Plagio)
- 7. **Portafolio:** Es un medio para que el estudiante pueda evidenciar sus esfuerzos, logros y progresos en los diferentes temas del curso.

5. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA.

AUTOR	AÑO	NOMBRE DEL LIBRO	EDITORIAL
Beáti, Hernan	(2016)	El Gran de Libro de PHP. Creación de Páginas Web Dinámicas	2 ^{da} Edición
Heurtel, Olivier	(2015)	PHP 5.6. Desarrollar un Sitio Web Dinámico e Interactivo	4 ^{ta} Edición Ediciones Eni
Cabezas Granado, L. M., & González Lozano, F. J.	(2015)	Desarrollo web con PHP y MySQL	Ediciones Anaya Multimedia
Bravo, G., & Gutiérrez, A.	(2004)	PHP5 a través de ejemplo	1 ^a . Edición Alfaomega
Pavón Puertas, J.	(2005)	Navegar en Internet: creación de un portal con PHP y MySQL	5 ^{ta} . Edición Alfaomega
Thomson, L., & Welling, L.	(2009)	Desarrollo web con PhP y MySQL	1 ^a . Edición Anaya Multimedia

6. EQUIPO DOCENTE.

- *Hacer un listado de los diferentes docentes que han dictado las asignaturas durante los semestres.*

7. COMUNICACIÓN CON EL DOCENTE.

Correo electrónico: *kexy.rodriguez@utp.ac.pa*
 Horario de atención a los alumnos: *viernes 9:00 am -12:00 pm*

B. CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA

FC-FISC-1-3-2022

Nº.	SEMANA	CONTENIDO	EVALUACIÓN
-----	--------	-----------	------------

1	De: 5/8/2024 Hasta: 9/8/2024	INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PHP. 1.1 Introducción al PHP 1.1.1 Orígenes 1.1.2 Características 1.1.3 Ventajas/Desventajas 1.2 Instalación del Software para el manejo de PHP 1.2.1 Apache 1.2.2 PHP 1.2.3 Entorno para Desarrollos de PHP 1.3 Estructura de una aplicación en PHP 1.3.1 Reglas de escritura de una aplicación en PHP	<ul style="list-style-type: none"> • Quices • Investigaciones
2	De: 12/8/2024 Hasta: 16/8/2024	ESTRUCTURA DEL LENGUAJE PHP ORIENTADO A OBJETO. 2.1 Elementos básicos de la programación en PHP 2.1.1 Tipos de Datos 2.1.2 Variables 2.1.3 Conversión de Tipos de Datos 2.1.4 Constantes 2.1.5 Expresiones 2.1.6 Operadores 2.1.7 Jerarquía de los Operadores 2.2 Salida de Datos echo(), print(), printf() 2.3 Manejo de funciones 2.3.1 Funciones para constantes 2.3.2 Funciones para variables 2.3.3 Funciones de manipulación de cadenas 2.3.4 Funciones de fecha y hora 2.3.5 Funciones matemáticas	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorios • Talleres/Prácticas • Tareas
3	De: 19/8/2024 Hasta: 23/8/2024	ESTRUCTURA DEL LENGUAJE PHP ORIENTADO A OBJETO. 2.4 Elementos de la programación orientada a objeto en PHP. 2.4.1 Declaración de una clase 2.4.2 Miembros privados y públicos 2.4.3 Creación de Objetos	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorios • Quices • Talleres/Prácticas

		<p>2.4.4 Acceso a los miembros de un objeto</p> <p>2.4.5 Constructores</p> <p>2.4.6 Funciones requiere(), include()</p> <p>2.4.6.1 Seguridad en los ficheros de biblioteca</p> <p>2.4.7 Sobrecarga</p> <p>2.4.8 Herencia</p>	
4	<p>De: 26/8/2024</p> <p>Hasta: 30/8/2024</p>	<p>ESTRUCTURA DEL LENGUAJE PHP ORIENTADO A OBJETO.</p> <p>2.5 Sentencias de Control</p> <p>2.6 Arreglos</p> <p>2.6.1 Tipos de arreglos</p> <p>2.6.1.1 Escalares</p> <p>2.6.1.2 Asociativos</p> <p>2.6.2 Inicialización de Arreglos</p> <p>2.6.2.1 Una dimensión</p> <p>2.6.2.2 Dos dimensiones</p> <p>2.6.3 Sentencia for each</p> <p>2.6.4 Recorrido de un arreglo</p> <p>2.6.4.1 Secuenciales</p> <p>2.6.4.2 No secuenciales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Parciales • Proyectos • Talleres/Prácticas • Investigaciones
5	<p>De: 2/9/2024</p> <p>Hasta: 6/9/2024</p>	<p>PÁGINAS WEB INTERACTIVAS EN PHP</p> <p>3.1 Procesamiento del Formulario con PHP.</p> <p>3.1.1 Formularios (action/name)</p> <p>3.1.1.1 Envío del Formulario al servidor (submit)</p> <p>3.1.1.2 Método get()</p> <p>3.1.1.3 Método post()</p> <p>3.1.2 Manejo de los datos de un formulario a través de las variables PHP</p> <p>3.1.2.1 \$_POST</p> <p>\$_GET</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorios • Tareas • Quices • Talleres/Prácticas
6	<p>De: 9/9/2024</p> <p>Hasta: 13/9/2024</p>	<p>PÁGINAS WEB INTERACTIVAS EN PHP</p> <p>3.1.2.2 \$_SERVER</p> <p>3.1.2.3 \$_REQUEST</p> <p>3.1.3 Seguridad en el manejo del formulario</p> <p>3.1.4 Seguridad en el envío de datos (cifrado de datos)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tareas • Talleres/Prácticas

		3.2 Validación de los datos de un formulario, a través de Excepciones 3.2.1 Esquema de funcionamiento (try-catch, throw) 3.2.2 Manejo de Excepciones en los datos del formulario	
7	De: 16/9/2024 Hasta: 20/9/2024	PÁGINAS WEB INTERACTIVAS EN PHP 3.2.2.1 \$_SERVER 3.2.2.2 \$_REQUEST 3.2.3 Seguridad en el manejo del formulario 3.2.4 Seguridad en el envío de datos (cifrado de datos) 3.3 Validación de los datos de un formulario, a través de Excepciones 3.3.1 Esquema de funcionamiento (try-catch, throw) 3.3.2 Manejo de Excepciones en los datos del formulario	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorios • Tareas • Quices • Talleres/Prácticas
8	De: 23/9/2024 Hasta: 27/9/2024	MANEJO DE COOKIES Y SESIONES EN PHP. 4.1 Cookies 4.1.1 Estructura de las cookies 4.1.2 Crear Cookies 4.1.3 Consultar los contenidos de las cookies 4.1.4 Borrar cookies	<ul style="list-style-type: none"> • Parciales • Laboratorios • Proyectos • Tareas • Talleres/Prácticas
9	De: 30/9/2024 Hasta: 4/10/2024	MANEJO DE COOKIES Y SESIONES EN PHP. 4.2 Cookies 4.2.1 Estructura de las cookies 4.2.2 Crear Cookies 4.2.3 Consultar los contenidos de las cookies 4.2.4 Borrar cookies 4.3 Sesiones 4.3.1 Seguridad en las variables globales 4.3.2 Creación de sesiones	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorios • Tareas • Quices • Talleres/Prácticas

		<p>4.3.3 Acceso a las variables de Sesiones</p> <p>4.3.4 Cerrar sesiones</p>	
10	<p>De: 7/10/2024</p> <p>Hasta: 11/10/2024</p>	<p>ACCESO A BASE DE DATOS EN PHP</p> <p>5.1 Instalación y configuración (phpMyAdmin)</p> <p>5.2 Herramientas de administración</p> <p>5.2.1 PhpMyAdmin</p> <p>5.2.2 MySQL Workbench</p> <p>5.3 Funciones de PHP para el acceso a bases de datos</p> <p>5.3.1 Manejo de Base de datos y Excepciones</p> <p>5.3.1.1 Establecer la Conexión a la Base de Datos MySQLi ()</p> <p>5.3.1.2 Ejecutar operaciones en SQL (Insert, Select, Update, Delete, etc.)</p> <p>5.3.1.3 Cerrar la Conexión</p> <p>5.3.2 Seguridad contra la inyección SQL</p> <p>5.3.3 Manejo de procedimientos almacenados</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorios • Tareas • Talleres/Prácticas
11	<p>De: 14/10/2024</p> <p>Hasta: 18/10/2024</p>	<p>ACCESO A BASE DE DATOS EN PHP</p> <p>5.1 Instalación y configuración (phpMyAdmin)</p> <p>5.2 Herramientas de administración</p> <p>5.2.1 PhpMyAdmin</p> <p>5.2.2 MySQL Workbench</p> <p>5.3 Funciones de PHP para el acceso a bases de datos</p> <p>5.3.1 Manejo de Base de datos y Excepciones</p> <p>5.3.1.1 Establecer la Conexión a la Base de Datos MySQLi ()</p> <p>5.3.1.2 Ejecutar operaciones en SQL (Insert, Select, Update, Delete, etc.)</p> <p>5.3.1.3 Cerrar la Conexión</p> <p>5.3.2 Seguridad contra la inyección SQL</p> <p>5.3.3 Manejo de procedimientos almacenados</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorios • Tareas • Quices • Talleres/Prácticas

12	De: 21/10/2024 Hasta: 25/10/2024	ACCESO A BASE DE DATOS EN PHP <p>5.1 Instalación y configuración (phpMyAdmin)</p> <p>5.2 Herramientas de administración</p> <p>5.2.1 PhpMyAdmin</p> <p>5.2.2 MySQL Workbench</p> <p>5.3 Funciones de PHP para el acceso a bases de datos</p> <p>5.3.1 Manejo de Base de datos y Excepciones</p> <p>5.3.1.1 Establecer la Conexión a la Base de Datos MySQLi ()</p> <p>5.3.1.2 Ejecutar operaciones en SQL (Insert, Select, Update, Delete, etc.)</p> <p>5.3.1.3 Cerrar la Conexión</p> <p>5.3.2 Seguridad contra la inyección SQL</p> <p>5.3.3 Manejo de procedimientos almacenados</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Parciales
13	De: 28/10/2024 Hasta: 1/11/2024	INTEGRACION CON XML WEB SERVICES <p>6.1 Integración de PHP con XML</p> <p>6.1.1 Introducción</p> <p>6.1.2 Concepto Parser</p> <p>6.1.3 Librerías para formatos de objetos en XML</p> <p>6.1.4 Manejo de archivos XML</p> <p>6.1.4.1 Creación</p> <p>6.1.4.2 Edición</p> <p>6.1.4.3 Acceso</p> <p>6.1.4.4 Formato</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorios • Tareas • Quices • Talleres/Prácticas • Investigaciones
14	De: 4/11/2024 Hasta: 8/11/2024	INTEGRACION CON XML WEB SERVICES <p>6.1 Integración de PHP con XML</p> <p>6.1.1 Introducción</p> <p>6.1.2 Concepto Parser</p> <p>6.1.3 Librerías para formatos de objetos en XML</p> <p>6.1.4 Manejo de archivos XML</p> <p>6.1.4.1 Creación</p> <p>6.1.4.2 Edición</p> <p>6.1.4.3 Acceso</p> <p>6.1.4.4 Formato</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorios • Talleres/Prácticas

15	De: 11/11/2024 Hasta: 18 15/11/2024	INTEGRACION CON XML WEB SERVICES 6.2 Integración de PHP con servicios web 6.2.1 Introducción a los web services en PHP 6.2.2 Concepto de servicio web 6.2.2.1 Soap 6.2.2.2 WSDL 6.2.2.3 UDDI 6.2.3 Integración utilizando NuSOAP 6.3 Integración de PHP con Json 6.3.1 Introducción 6.3.2 Concepto 6.3.3 Lectura y escritura de objetos Json	<ul style="list-style-type: none"> Tareas Quices Talleres/Prácticas
16	De: 18/11/2024 Hasta: 22/11/2024	INTEGRACION CON XML WEB SERVICES 6.2 Integración de PHP con servicios web 6.2.1 Introducción al web services en PHP 6.2.2 Concepto de servicio web 6.2.2.1 Soap 6.2.2.2 WSDL 6.2.2.3 UDDI 6.2.3 Integración utilizando NuSOAP 6.3 Integración de PHP con Json 6.3.1 Introducción 6.3.2 Concepto 6.3.3 Lectura y escritura de objetos Json	<ul style="list-style-type: none"> Parciales Proyecto

C. CUADRO DE CALIFICACIONES – *Estudiante*

FC-FISC-1-4-2022



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA PANAMÁ FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES DEPARTAMENTO DE _____

PLANIFICACIÓN PARA EL PROGRAMA SEMESTRAL

Cod. Asig: Nombre Asignatura



Facilitador: *Nombre del Docente.*

Nombre: _____ Cédula: _____ Grupo: _____ Fecha: _____

ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN		
Nº.	Ausencia	Participación
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

ASIGNACIONES			
Nº.	Fecha	Nota	Observación
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

LABORATORIOS			
Nº.	Fecha	Nota	Observación
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES – PARCIALES			
Nº.	Tema	Fecha	Nota
1			
2			
3			
4			

PROYECTOS			
Nº.	Tema	Fecha	Nota
1			
2			
3			
4			