



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

FORMULARIO FC-FISC-1-1-2022

PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN PARA EL PROGRAMA SEMESTRAL, DOCENTE
8407: DESARROLLO DE SOFTWARE VII

Facilitador: **KEXY RODRÍGUEZ**.

Semestre: II.

Fecha: Agosto 2024.

c	SEMANA	1. METODOLOGÍAS (DOCENTE)	2. ESTRATEGIAS (DIDÁCTICAS)	3 CONTENIDO	3. EVALUACIÓN	Cumplimiento			
						1	2	3	4
1	De: 5/8/2024 Hasta: 9/8/2024	<ul style="list-style-type: none"> • Métodos Expositivos Magistrales • Exposición Dialogada • Métodos basados en la Demostración Práctica • Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas) • Tutorías • Estudios de Casos • Resolución de Problemas • Portafolio Docente Laboratorios 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyectos • Investigaciones • Síntesis y/o Resúmenes • Presentaciones Orales (charlas) • Resolución de Problemas • Mapas Conceptuales /Cuadros • Ejercicios Escritos • Lecturas • Portafolio Estudiantil • Presentaciones de ensayos • Exposiciones • Blogs Foros o Chats 	INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE 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	<ul style="list-style-type: none"> • Métodos Expositivos Magistrales • Exposición Dialogada • Métodos basados en la Demostración Práctica 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyectos • Investigaciones • Síntesis y/o Resúmenes • Presentaciones Orales (charlas) 	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	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorios • Talleres/Prácticas • Tareas 				

		<ul style="list-style-type: none"> • Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas) • Tutorías • Estudios de Casos • Resolución de Problemas • Portafolio Docente Laboratorios 	<ul style="list-style-type: none"> • Resolución de Problemas • Mapas Conceptuales /Cuadros • Ejercicios Escritos • Lecturas • Portafolio Estudiantil • Presentaciones de ensayos • Exposiciones • Blogs Foros o Chats 	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				
3	De: 19/8/2024 Hasta: 23/8/2024	<ul style="list-style-type: none"> • Métodos Expositivos Magistrales • Exposición Dialogada • Métodos basados en la Demostración Práctica • Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas) • Tutorías • Estudios de Casos • Resolución de Problemas • Portafolio Docente Laboratorios 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyectos • Investigaciones • Síntesis y/o Resúmenes • Presentaciones Orales (charlas) • Resolución de Problemas • Mapas Conceptuales /Cuadros • Ejercicios Escritos • Lecturas • Portafolio Estudiantil • Presentaciones de ensayos • Exposiciones 	ESTRUCTURA DEL LENGUAJE DEL 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 2.4.4 Acceso a los miembros de un objeto 2.4.5 Constructores 2.4.6 Funciones requiere(), include() 2.4.6.1 Seguridad en los ficheros de biblioteca 2.4.7 Sobrecarga 2.4.8 Herencia	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorios • Quices • Talleres/Prácticas 			

			<ul style="list-style-type: none"> Blogs Foros o Chats 						
4	De: 26/8/2024 Hasta: 30/8/2024	<ul style="list-style-type: none"> Métodos Expositivos Magistrales Exposición Dialogada Métodos basados en la Demostración Práctica Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas) Tutorías Estudios de Casos Resolución de Problemas Portafolio Docente Laboratorios 	<ul style="list-style-type: none"> Proyectos Investigaciones Síntesis y/o Resúmenes Presentaciones Orales (charlas) Resolución de Problemas Mapas Conceptuales /Cuadros Ejercicios Escritos Lecturas Portafolio Estudiantil Presentaciones de ensayos Exposiciones Blogs Foros o Chats 	ESTRUCTURA DEL LENGUAJE ORIENTADO A OBJETO. DEL PHP 2.5 Sentencias de Control 2.6 Arreglos 2.6.1 Tipos de arreglos 2.6.1.1 Escalares 2.6.1.2 Asociativos 2.6.2 Inicialización de Arreglos 2.6.2.1 Una dimensión 2.6.2.2 Dos dimensiones 2.6.3 Sentencia for each 2.6.4 Recorrido de un arreglo 2.6.4.1 Secuenciales 2.6.4.2 No secuenciales	<ul style="list-style-type: none"> Parciales Proyectos Talleres/Prácticas Investigaciones 				
5	De: 2/9/2024 Hasta: 6/9/2024	<ul style="list-style-type: none"> Métodos Expositivos Magistrales Exposición Dialogada Métodos basados en la Demostración Práctica 	<ul style="list-style-type: none"> Proyectos Investigaciones Síntesis y/o Resúmenes Presentaciones Orales (charlas) Resolución de Problemas 	PÁGINAS WEB INTERACTIVAS EN PHP 3.1 Procesamiento del Formulario con PHP. 3.1.1 Formularios (action/name) 3.1.1.1 Envío del Formulario al servidor (submit) 3.1.1.2 Método get() 3.1.1.3 Método post()	<ul style="list-style-type: none"> Laboratorios Tareas Quices Talleres/Prácticas 				

		<ul style="list-style-type: none">• Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas)• Tutorías• Estudios de Casos• Resolución de Problemas• Portafolio Docente Laboratorios	<ul style="list-style-type: none">• Mapas Conceptuales /Cuadros• Ejercicios Escritos• Lecturas• Portafolio Estudiantil• Presentaciones de ensayos• Exposiciones• Blogs Foros o Chats	3.1.2 Manejo de los datos de un formulario a través de las variables PHP 3.1.2.1 \$_POST \$_GET				
6	De: 9/9/2024 Hasta: 13/9/2024	<ul style="list-style-type: none">• Métodos Expositivos Magistrales• Exposición Dialogada• Métodos basados en la Demostración Práctica• Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas)• Tutorías• Estudios de Casos• Resolución de Problemas• Portafolio Docente Laboratorios	<ul style="list-style-type: none">• Proyectos• Investigaciones• Síntesis y/o Resúmenes• Presentaciones Orales (charlas)• Resolución de Problemas• Mapas Conceptuales /Cuadros• Ejercicios Escritos• Lecturas• Portafolio Estudiantil• Presentaciones de ensayos• Exposiciones• Blogs	PÁGINAS WEB INTERACTIVAS EN PHP 3.1.2.2 \$_SERVER 3.1.2.3 \$_REQUEST 3.1.3 Seguridad en el manejo del formulario 3.1.4 Seguridad en el envío de datos (cifrado de datos) 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	<ul style="list-style-type: none">• Tareas• Talleres/Prácticas			

			Foros o Chats						
7	De: 16/9/2024 Hasta: 20/9/2024	<ul style="list-style-type: none"> • Métodos Expositivos Magistrales • Exposición Dialogada • Métodos basados en la Demostración Práctica • Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas) • Tutorías • Estudios de Casos • Resolución de Problemas • Portafolio Docente Laboratorios 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyectos • Investigaciones • Síntesis y/o Resúmenes • Presentaciones Orales (charlas) • Resolución de Problemas • Mapas Conceptuales /Cuadros • Ejercicios Escritos • Lecturas • Portafolio Estudiantil • Presentaciones de ensayos • Exposiciones • Blogs Foros o Chats 	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"> • Tareas • Quices • Talleres/Prácticas 				
8	De: 23/9/2024 Hasta: 27/9/2024	<ul style="list-style-type: none"> • Métodos Expositivos Magistrales • Exposición Dialogada • Métodos basados en la Demostración Práctica • Métodos Basado en el Trabajo de 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyectos • Investigaciones • Síntesis y/o Resúmenes • Presentaciones Orales (charlas) • Resolución de Problemas 	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"> • Laboratorios • Proyectos • Tareas • Talleres/Prácticas 				

		<div>Grupos (Talleres y Prácticas)</div> <ul style="list-style-type: none">• Tutorías• Estudios de Casos• Resolución de Problemas• Portafolio DocenteLaboratorios	<ul style="list-style-type: none">• Mapas Conceptuales /Cuadros• Ejercicios Escritos• Lecturas• Portafolio Estudiantil• Presentaciones de ensayos• Exposiciones• BlogsForos o Chats						
9	<div>De: 30/9/2024</div> <div>Hasta: 4/10/2024</div>	<ul style="list-style-type: none">• Métodos Expositivos Magistrales• Exposición Dialogada• Métodos basados en la Demostración Práctica• Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas)• Tutorías• Estudios de Casos• Resolución de Problemas• Portafolio DocenteLaboratorios	<ul style="list-style-type: none">• Proyectos• Investigaciones• Síntesis y/o Resúmenes• Presentaciones Orales (charlas)• Resolución de Problemas• Mapas Conceptuales /Cuadros• Ejercicios Escritos• Lecturas• Portafolio Estudiantil• Presentaciones de ensayos• Exposiciones• Blogs	<div>MANEJO DE COOKIES Y SESIONES EN PHP.</div> <div>4.2 Cookies</div> <div>4.2.1 Estructura de las cookies</div> <div>4.2.2 Crear Cookies</div> <div>4.2.3 Consultar los contenidos de las cookies</div> <div>4.2.4 Borrar cookies</div> <div>4.3 Sesiones</div> <div>4.3.1 Seguridad en las variables globales</div> <div>4.3.2 Creación de sesiones</div> <div>4.3.3 Acceso a las variables de Sesiones</div> <div>4.3.4 Cerrar sesiones</div>	<ul style="list-style-type: none">• Laboratorios• Tareas• Quices• Talleres/Prácticas				

			Foros o Chats						
10	De: 7/10/2024 Hasta: 11/10/2024	<ul style="list-style-type: none"> • Métodos Expositivos Magistrales • Exposición Dialogada • Métodos basados en la Demostración Práctica • Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas) • Tutorías • Estudios de Casos • Resolución de Problemas • Portafolio Docente Laboratorios 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyectos • Investigaciones • Síntesis y/o Resúmenes • Presentaciones Orales (charlas) • Resolución de Problemas • Mapas Conceptuales /Cuadros • Ejercicios Escritos • Lecturas • Portafolio Estudiantil • Presentaciones de ensayos • Exposiciones • Blogs • Foros o Chats 	ACCESO A BASE DE DATOS EN PHP 5.1 Instalación y configuración (phpMyAdmin) 5.2 Herramientas de administración 5.2.1 PhpMyAdmin 5.2.2 MySQL Workbench 5.3 Funciones de PHP para el acceso a bases de datos 5.3.1 Manejo de Base de datos y Excepciones 5.3.1.1 Establecer la Conexión a la Base de Datos MySQLi () 5.3.1.2 Ejecutar operaciones en SQL (Insert, Select, Update, Delete, etc.) 5.3.1.3 Cerrar la Conexión 5.3.2 Seguridad contra la inyección SQL 5.3.3 Manejo de procedimientos almacenados	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorios • Tareas • Talleres/Prácticas 				
11	De: 14/10/2024 Hasta: 18/10/2024	<ul style="list-style-type: none"> • Métodos Expositivos Magistrales • Exposición Dialogada • Métodos basados en la Demostración Práctica • Métodos Basado en el Trabajo de 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyectos • Investigaciones • Síntesis y/o Resúmenes • Presentaciones Orales (charlas) • Resolución de Problemas 	ACCESO A BASE DE DATOS EN PHP 5.1 Instalación y configuración (phpMyAdmin) 5.2 Herramientas de administración 5.2.1 PhpMyAdmin 5.2.2 MySQL Workbench 5.3 Funciones de PHP para el acceso a bases de datos	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorios • Tareas • Quices • Talleres/Prácticas 				

		Grupos (Talleres y Prácticas) <ul style="list-style-type: none"> • Tutorías • Estudios de Casos • Resolución de Problemas • Portafolio Docente • Laboratorios 	<ul style="list-style-type: none"> • Mapas Conceptuales /Cuadros • Ejercicios Escritos • Lecturas • Portafolio Estudiantil • Presentaciones de ensayos • Exposiciones • Blogs • Foros o Chats 	5.3.1 Manejo de Base de datos y Excepciones <ul style="list-style-type: none"> 5.3.1.1 Establecer la Conexión a la Base de Datos MySQLi () 5.3.1.2 Ejecutar operaciones en SQL (Insert, Select, Update, Delete, etc.) 5.3.1.3 Cerrar la Conexión 5.3.2 Seguridad contra la inyección SQL 5.3.3 Manejo de procedimientos almacenados				
12	De: 21/10/2024 Hasta: 25/10/2024	<ul style="list-style-type: none"> • Métodos Expositivos Magistrales • Exposición Dialogada • Métodos basados en la Demostración Práctica • Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas) • Tutorías • Estudios de Casos • Resolución de Problemas • Portafolio Docente • Laboratorios 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyectos • Investigaciones • Síntesis y/o Resúmenes • Presentaciones Orales (charlas) • Resolución de Problemas • Mapas Conceptuales /Cuadros • Ejercicios Escritos • Lecturas • Portafolio Estudiantil • Presentaciones de ensayos • Exposiciones • Blogs 	ACCESO A BASE DE DATOS EN PHP <ul style="list-style-type: none"> 5.1 Instalación y configuración (phpMyAdmin) 5.2 Herramientas de administración <ul style="list-style-type: none"> 5.2.1 PhpMyAdmin 5.2.2 MySQL Workbench 5.3 Funciones de PHP para el acceso a bases de datos <ul style="list-style-type: none"> 5.3.1 Manejo de Base de datos y Excepciones <ul style="list-style-type: none"> 5.3.1.1 Establecer la Conexión a la Base de Datos MySQLi () 5.3.1.2 Ejecutar operaciones en SQL (Insert, Select, Update, Delete, etc.) 5.3.1.3 Cerrar la Conexión 5.3.2 Seguridad contra la inyección SQL 5.3.3 Manejo de procedimientos almacenados 	<ul style="list-style-type: none"> • Parciales 			

			Foros o Chats						
13	De: 28/10/2024 Hasta: 1/11/2024	<ul style="list-style-type: none"> • Métodos Expositivos Magistrales • Exposición Dialogada • Métodos basados en la Demostración Práctica • Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas) • Tutorías • Estudios de Casos • Resolución de Problemas • Portafolio Docente Laboratorios 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyectos • Investigaciones • Síntesis y/o Resúmenes • Presentaciones Orales (charlas) • Resolución de Problemas • Mapas Conceptuales /Cuadros • Ejercicios Escritos • Lecturas • Portafolio Estudiantil • Presentaciones de ensayos • Exposiciones • Blogs • Foros o Chats 	INTEGRACION CON XML WEB SERVICES 6.1 Integración de PHP con XML 6.1.1 Introducción 6.1.2 Concepto Parser 6.1.3 Librerías para formatos de objetos en XML 6.1.4 Manejo de archivos XML 6.1.4.1 Creación 6.1.4.2 Edición 6.1.4.3 Acceso 6.1.4.4 Formato	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorios • Tareas • Quices • Talleres/Prácticas Investigaciones 				
14	De: 4/11/2024 Hasta: 8/11/2024	<ul style="list-style-type: none"> • Métodos Expositivos Magistrales • Exposición Dialogada • Métodos basados en la Demostración Práctica • Métodos Basado en el Trabajo de 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyectos • Investigaciones • Síntesis y/o Resúmenes • Presentaciones Orales (charlas) • Resolución de Problemas 	INTEGRACION CON XML WEB SERVICES 6.1 Integración de PHP con XML 6.1.1 Introducción 6.1.2 Concepto Parser 6.1.3 Librerías para formatos de objetos en XML 6.1.4 Manejo de archivos XML 6.1.4.1 Creación 6.1.4.2 Edición	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorios • Talleres/Prácticas 				

		Grupos (Talleres y Prácticas) <ul style="list-style-type: none"> • Tutorías • Estudios de Casos • Resolución de Problemas • Portafolio Docente Laboratorios 	<ul style="list-style-type: none"> • Mapas Conceptuales /Cuadros • Ejercicios Escritos • Lecturas • Portafolio Estudiantil • Presentaciones de ensayos • Exposiciones • Blogs Foros o Chats 	6.1.4.3 Acceso 6.1.4.4 Formato				
15	De: 11/11/2024 Hasta: 18 15/11/2024	<ul style="list-style-type: none"> • Métodos Expositivos Magistrales • Exposición Dialogada • Métodos basados en la Demostración Práctica • Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas) • Tutorías • Estudios de Casos • Resolución de Problemas • Portafolio Docente Laboratorios 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyectos • Investigaciones • Síntesis y/o Resúmenes • Presentaciones Orales (charlas) • Resolución de Problemas • Mapas Conceptuales /Cuadros • Ejercicios Escritos • Lecturas • Portafolio Estudiantil • Presentaciones de ensayos • Exposiciones • Blogs 	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 			

			Foros o Chats						
16	De: 18/11/2024 Hasta: 22/11/2024	<ul style="list-style-type: none"> • Métodos Expositivos Magistrales • Exposición Dialogada • Métodos basados en la Demostración Práctica • Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas) • Tutorías • Estudios de Casos • Resolución de Problemas • Portafolio Docente Laboratorios 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyectos • Investigaciones • Síntesis y/o Resúmenes • Presentaciones Orales (charlas) • Resolución de Problemas • Mapas Conceptuales /Cuadros • Ejercicios Escritos • Lecturas • Portafolio Estudiantil • Presentaciones de ensayos • Exposiciones • Blogs • Foros o Chats 	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 				

* Si hubo variación del cumplimiento de cualquiera de los criterios de la Planificación Semestral, registre en la sección “**Comentarios**” (en la parte inferior del documento). El porcentaje es en base al 100%.

EJEMPLOS DE METODOLOGÍAS DOCENTES

EJEMPLOS DE ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS

1. Métodos Expositivos Magistrales 2. Exposición Dialogada 3. Métodos basados en la Demostración Práctica 4. Métodos Basado en el Trabajo de Grupos (Talleres y Prácticas) 5. Tutorías 6. Estudios de Casos 7. Resolución de Problemas 8. Portafolio Docente 9. Laboratorios 10. Giras Técnicas	1. Proyectos 2. Investigaciones 3. Síntesis y/o Resúmenes 4. Presentaciones Orales (charlas) 5. Resolución de Problemas 6. Mapas Conceptuales /Cuadros 7. Ejercicios Escritos 8. Lecturas 9. Portafolio Estudiantil 10. Presentaciones de ensayos 11. Exposiciones 12. Blogs 13. Foros o Chats
--	--

CANTIDADES DE ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN PROYECTADAS EN LA ASIGNATURA

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN	CANTIDAD
Parciales	3
Laboratorios	4
Proyectos	1
Tareas	10

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN	CANTIDAD
Talleres/Prácticas	8
Investigaciones	3
Quices	3
Otros	

COMENTARIOS.
