

JORNALIZACIÓN DE LA ASIGNATURA

CICLO I-2018

ASIGNATURA: Programación Computacional IV

GRUPO: "B"

DÍAS: Lunes y miércoles

AULA: LC.14

HORAS: 2:30 p.m. – 4:10 p.m.

DOCENTE: Inga. Gisela Yasmín García Espinoza

N° Semanas	FECHA		Elementos de competencia a desarrollar por unidad y/o actividades evaluativas.	Contenidos
	Día	Mes		
1	22	01	Desarrollar aplicaciones utilizando la POO. <ul style="list-style-type: none">- Define los conceptos básicos sobre programación- Define que es una aplicación web	Presentación Normativa en el aula Presentación y programa Asignatura Sistema de evaluación Prueba diagnostico Introducción
	24	01	Desarrollar aplicaciones utilizando la POO. <ul style="list-style-type: none">- Conoce la diferencia entre aplicación web y aplicación de escritorio- Define las ventajas y desventajas de las aplicaciones web- Explicar y configurar el entorno de desarrollo y ejecución de las aplicaciones Web.	Unidad 1: Introducción a las Aplicaciones Web 1.1 ¿Qué son las Aplicaciones Web? 1.2 Aplicaciones de Escritorio vs Aplicaciones Web. 1.3 Características, ventajas y Desventajas de las Aplicaciones Web.
2	29	01	Desarrollar aplicaciones utilizando la POO. <ul style="list-style-type: none">- Conoce los diferentes protocolos y tecnologías web- Comprende cómo funcionan las Aplicaciones Web, y las Tecnologías como HTML, CSS3 y PHP. Tarea sobre protocolos y tecnologías web (20% Laboratorio 1)	1.4 Protocolos y Tecnologías Web. 1.5 Sesión HTTP/Apache básica.
	31	01	Desarrollar aplicaciones utilizando la POO. <ul style="list-style-type: none">- Instala y configura Apache, MySQL, PHP5, y FTP.- Utiliza FileZilla como cliente FTP para subir datos a un servidor Web.- Utiliza NetBeans como IDE para desarrollar Aplicaciones en PHP Examen escrito (40% Laboratorio 1)	Unidad 2: Instalación y Configuración del Entorno de Desarrollo. 2.1 Instalar Apache, MySQL, PHP y FTP. 2.2 Instalación de un Manejador de Versiones.

N° Semanas	FECHA		Elementos de competencia a desarrollar por unidad y/o actividades evaluativas.	Contenidos
	Día	Mes		
				2.3 Instalación de Netbeans y Filezilla.
3	05	02	Manejar formularios HTML y procesar los datos a través de PHP - Crea página web utilizando html y css	2.4 Creación de Proyecto PHP. 2.5 Representación de Datos con HTML & CSS3.
	07	02	Instalar y configurar Apache, MySQL, PHP5, y FTP. - Integrar Netbeans para la manipulación de Proyectos alojados en Servidores Remotos.	2.6 Subida de Proyecto al servidor. 2.7 Configurar Netbeans para versionar un proyecto.
4	12	02	Manejar formularios HTML y procesar los datos a través de PHP - Explica las características básicas de php - Entiende la sintaxis básica de PHP.	Unidad 3: Introducción al Interprete PHP. 3.1 Características Basicas de PHP. 3.2 Sintaxis básica del Lenguaje PHP.
	14	02	Manejar formularios HTML y procesar los datos a través de PHP - Define que es un arreglo y variables - Crea variables y Arrays	3.3 Manejo de variables Strings y numéricas y definición de Arreglos.
5	19	02	Manejar formularios HTML y procesar los datos a través de PHP - Conoce las estructuras de control y su aplicación - Uso de estructuras de control Examen Practico (40% Laboratorio 2)	3.4 Estructuras de control y de repetición.
	21	02	Manejar formularios HTML y procesar los datos a través de PHP - Define que es una función - Conoce los métodos que utiliza PHP y su utilidad	3.5 Funciones built-in de PHP. 3.6 Definición de funciones.
6	26	02	Manejar formularios HTML y procesar los datos a través de PHP. - Desarrolla guía práctica: manejo de formularios utilizando PHP	3.7 Métodos POST y GET y manejo de Formularios.
	28	02	Desarrollar aplicaciones utilizando la POO. - Define conceptos básicos de POO en PHP	Unidad 4: POO & PHP5

N° Semanas	FECHA		Elementos de competencia a desarrollar por unidad y/o actividades evaluativas.	Contenidos
	Día	Mes		
				4.1 Conceptos Básicos de la POO en PHP.
7	05	03	Primeros Exámenes Parciales	
	07	03		
8	12	03	Desarrollar aplicaciones utilizando la POO. <ul style="list-style-type: none"> - Entiende cómo funciona la Programación Orientada a Objetos en PHP, sus características, ventajas, desventajas, como pensar y organizar nuestras clases. 	4.2 Ventajas de las Clases sobre la programación Funcional.
	14	03	Utilizar Clases disponibles en PHP5,3+ <ul style="list-style-type: none"> - Diseña clases y objetos 	4.3 Como organizar el código en Clases.
9	19	03	Utilizar Clases disponibles en PHP5,3+ Crea funciones y utiliza las funciones nativas que proporciona el Lenguaje.	4.4 Clases built-in en PHP.
	21	03	Desarrollar aplicaciones utilizando la POO. <ul style="list-style-type: none"> - Organiza el código dentro de una clase - Definir Clases con sus respectivos métodos y funciones. Examen escrito (30% Laboratorio 1)	4.5 Definiendo clases, métodos y atributos.
10	Vacaciones de Semana santa 26-03-18 al 01-04-18			
11	02	04	Desarrollar aplicaciones utilizando la POO. <ul style="list-style-type: none"> - Comprende y utiliza el método constructor para la inicialización de las propiedades de una clase Examen Practico (30% Laboratorio 2)	4.6 Definir el metodo constructor.
	04	04	Desarrollar aplicaciones utilizando la POO. <ul style="list-style-type: none"> - Uso del control de acceso a propiedades y métodos de una clase 	4.7 Modificadores de Acceso (public, private, protected).
12	09	04	Desarrollar aplicaciones utilizando la POO. <ul style="list-style-type: none"> - Implementar la herencia en PHP. 	4.8 Herencia Simple.
	11	04	Manejo de Transacciones con PDO <ul style="list-style-type: none"> - Conoce la como trabaja php con los diferentes gestores de bases de datos. 	Unidad 5: Persistencia de Datos con DBMS. 5.1 PHP y los diferentes DBMS.

N° Semanas	FECHA		Elementos de competencia a desarrollar por unidad y/o actividades evaluativas.	Contenidos
	Día	Mes		
			Investigación bibliográfica (20% Laboratorio 1)	
13	16	04	Manejo de Transacciones con PDO <ul style="list-style-type: none"> - Crea y manipula bases de datos con MySQL 	5.2 DBMS & SQL.
	18	04	Conocer, entender y utilizar los tipos de Sentencias SQL, (DDL, DML, DCL, TCL) y para utilizarlas en PHP <ul style="list-style-type: none"> - Entiende cómo utilizar las Sentencias SQL, (DDL, DML, DCL, TCL) y como utilizarlas en PHP. Actividad en aula (30% Laboratorio 2)	5.3 SQL y tipos de Sentencias (DDL, DML, DCL, TCL).
14	23	04	Conocer, entender y utilizar los tipos de Sentencias SQL, (DDL, DML, DCL, TCL) y para utilizarlas en PHP <ul style="list-style-type: none"> - Crear Bases de Datos utilizando la consola de MySQL - Utilizar php para interactuar con la base de datos creada 	5.3 SQL y tipos de Sentencias (DDL, DML, DCL, TCL). Practica
	25	04	Manejo de transacciones con PDO <ul style="list-style-type: none"> - Conoce las características PDO - Comprende las desventajas y ventajas de PDO 	5.4 PDO, características, ventajas y Desventajas.
15	30	04	Desarrollar un CRUD con MySQL, PHP y HTML5, PDO y OOP. <ul style="list-style-type: none"> - Elabora un CRUD utilizando php y mysql 	5.5 Creación de un CRUD básico con PDO y OOP.
	02	05	Segundos exámenes parciales	
16	07	05		
	09	05	Consumir datos XML o JSON desde un origen Remoto. <ul style="list-style-type: none"> - Comprende como exportar datos a XML, JSON con php 	5.6 Exportar datos a XML & JSON con PHP.
17	14	05	Creación de Sistemas de Control de Sesiones de Usuarios. <ul style="list-style-type: none"> - Comprende en que consiste el manejo de cookies 	Unidad 6: Características Avanzadas de PHP. 6.1 Manejo de Cookies.

N° Semanas	FECHA		Elementos de competencia a desarrollar por unidad y/o actividades evaluativas.	Contenidos
	Día	Mes		
	16	05	Creación de Sistemas de Control de Sesiones de Usuarios. - Gestiona la creación de sesiones de usuarios	6.2 Manejo de Sesiones de Usuario.
18	21	05	Creación de Sistemas de Control de Sesiones de Usuarios. - Conoce los diferentes mecanismos de encriptación utilizados en php Coevaluación (20% Laboratorio 2)	6.3 Mecanismos de encriptación y funciones Hash.
	23	05	Exportar datos en PDF para generación de reportes. - Exporta datos en PDF para la generación de reportes - Define estilos para formato de impresión de reportes.	6.4 Generación de Reportes en PDF.
19	28	05	Importar datos desde un documento, externo como Excel, txt u otros. - Importa y Exporta archivos desde Excel a un DBMS	6.5 Importar y Exportar archivos de excel a DBMS.
	30	05	Generación de Backups a través de PHP - Crea script para Backups y Restore	6.6 Generación de Script para Backup y Restore.
20	04	06	Desarrollar aplicaciones haciendo uso de Frameworks PHP. - Conoce los diferentes comandos en consola del interprete php Examen práctico (30% Laboratorio 1)	6.7 Comandos de Consola desde el Interprete PHP.
	06	06	Desarrollar aplicaciones haciendo uso de Frameworks PHP. - Crea aplicación utilizando Frameworks php	6.8 Frameworks de PHP.
21	11	06	Terceros Exámenes Parciales	
	13	06		