



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE EL SALVADOR
FACULTAD DE INFORMATICA Y CIENCIAS APLICADAS

ESCUELA DE INFORMATICA

CATEDRA DE DESARROLLO DE SISTEMAS

Asignatura	: Desarrollo Sistemas de Información Web 1	Sección	Ciclo	Aula
Profesor Titular	: Ing. Tomás Eduardo Urbina	01	01-2020	
Ponderación	: 50 % de la nota y corresponde al Primer Registro de Evaluación Ordinaria 1			
Carrera	: Técnico en Software			

Guía para Actividades Académicas: Proyecto Pedagógico de Aula (PPA)

Carnet	Nombres

Ejercicio MVC

I. Indicaciones Generales de la guía:

a. Entrega y Recepción de tareas:

La guía del proyecto pedagógico de aula se entregará a los participantes el día: 23 *del mes de Enero*.

Los documentos que contienen las actividades del proyecto se recibirán en cualquier día antes a las fechas límites, el último día de entrega es:

La asignación tiene que estar terminada y entregada: el 21 del mes de Febrero.

Para comunicarse con su docente utilicen el siguiente medio:

Correo electrónico: tomas.urbina@mail.utec.edu.sv

Teléfono: 2209-1511

Aula virtual: No

b. Forma para presentarlo:

Se enviará en por **correo electrónico** (Asunto: DSIW1 Sección 01 Actividad 1), con la descripción del tema o actividad, datos del alumno y archivo comprimido (.rar o .zip) con el contenido del proyecto en la fecha indicada (no se revisaran trabajos enviados posteriormente a esa fecha).

c. Ponderación de la Actividad:

Esta tarea tiene una ponderación del 50% de la nota y corresponde al **1er registro de Evaluación.**

PONDERACION:

- 1) Creación de página de inicio o principal (10%)**
 - a. Página debe contener acceso al proyecto.
 - b. Un menú de opciones para cada ejercicio
- 2) Ejercicios POO en PHP (20%)**
 - a. Ejemplos 1(nombre/apellido), y 4 (encabezados)
- 3) Ejercicios MVC en PHP (20%)**
 - a. Ejemplos 2 (enlaces), y 3 (tabla)
- 4) Ejercicio Final MVC (50%)**
 - a) Creación de estructura de carpetas MVC. **(10%)**
 - b) Creación vista de captura de datos y muestra de datos. **(20%)**
 - c) Creación modelo de datos.
 - i. Definición de clase y atributos **(10%)**
 - ii. Definición de propiedades **(10%)**
 - iii. Definición de método constructor **(5%)**
 - iv. Definición de métodos de clase **(15%)**
 - d) Creación de controlador y definición lógica **(30%)**

d. Objetivo de aprendizaje

Al finalizar el trabajo los participantes estarán en condiciones de: Aplicar la programación orientada a objetos y el modelo o patrón de programación MVC con PHP.

II. Temas:

Unidad de Aprendizaje	UNIDAD I
Temas	Arquitectura de Software Patrón Arquitectónico POO en PHP Patrón MVC con PHP
Fuentes de consulta o documentales	Clases en Aula y Laboratorio POO y MVC en PHP, Eugenia Bahit PHP and MySQL Web Development, Luke Welling, Laura Thomson

III. Actividades a realizar

Ejercicio Final MVC.

Elabore un programa (con MVC en PHP) que permita calcular los descuentos de ley sobre un salario "X".

Los descuentos de ley a tomar en cuenta son (investigar los porcentajes, formulas o valores):

- Seguro Social (ISSS)
- Renta
- AFP
- Salario Neto
- Edad

Cada uno de ellos posee una forma particular de calcular, usted debe de investigar y luego codificar en una clase para su posterior utilización.

Este debe ser útil para varios empleados o registros (debe ser dinámico ese número, es decir, capturar cuantos empleados o que sea capaz de repetirse para N veces) empleados por ello debe capturar los datos de dichos empleados (puede usar arreglos, sesiones y/o archivos planos; **no se permite el uso de Base de Datos**), los datos a capturar son:

- Nombres
- Apellidos
- Fecha nacimiento
- Salario
- DUI
- NIT

Al final debe de proporcionar (imprimir en pantalla) una tabla o listado de resultado para los 5 empleados el diseño de salida seria (no se muestran por espacio la edad calculada ni salario neto pero deben ser incluidos en la salida):

DUI	NOMBRES	APELLIDOS	SALARIO	IMPS. RENTA	ISSS	AFP
#####-#	XXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX	9,999,99	9,999,99	9,999,99	9,999,99
#####-#	XXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX	9,999,99	9,999,99	9,999,99	9,999,99
#####-#	XXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX	9,999,99	9,999,99	9,999,99	9,999,99
TOTALES			9,999,99	9,999,99	9,999,99	9,999,99