



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	NOTA
Profesor Titular	: Ing. Tomás Eduardo Urbina	01	01-2020	
Ponderación	: 50 % de la nota y corresponde al Segundo Registro de Evaluación Ordinaria 2			
Carrera	: Técnico en Software			

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

Carnet	Nombres

Diseño y Programación de base de datos con MYSQL

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: *02 del mes de Marzo*.

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 22 del mes de Marzo.

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, con la descripción del tema, datos del alumno y archivo comprimido (.rar o .zip) con el contenido del proyecto (documento PDF y el script de la BD). Entregar este documento con los integrantes del grupo anticipadamente.

c. Ponderación de la Actividad:

Esta tarea tiene una ponderación del 50% de la nota y corresponde al **2do registro de Evaluación.**

PONDERACION:

- 1) Describir el uso de BD proyecto (Descripción, límites y alcances de la Base de Datos). **(5%)**
- 2) Diagrama Relacional. **(5%)**
- 3) Diagrama Entidad Relacional. **(5%)**
- 4) Script SQL conteniendo
 - a) Estructuras de creación de BD y Tablas (con índices, relaciones y restricciones). **(20%)**
 - b) Procedimientos almacenados para efectuar las operaciones (Insertar, Consultar (general y específica), Modificar y Eliminar); un procedimiento o varios. Esto debe ser por cada una de las tablas de BD. **(20%)**
 - c) Agregar vistas (al menos 1 por tabla). **(15%)**
 - d) Agregar funciones (al menos 5 para la BD). **(15%)**
 - e) Agregar disparadores (al menos 5 para la BD). **(15%)**

Los literales 1, 2 y 3 pueden ser agregados en un solo documento .doc o pdf.

d. Objetivo de aprendizaje

Al finalizar el trabajo los participantes estarán en condiciones de: Aplicar la programación y diseño de base de datos en MYSQL.

II. Temas:

Unidad de Aprendizaje	UNIDAD II
Temas	Diseño de bases de datos. Creacion bases de datos. Programación de procedimientos almacenados, trigger, funciones y vistas.
Fuentes de consulta o documentales	Clases en Aula y Laboratorio Base de Datos , Ricardo, Catherine M.

III. Actividades a realizar

Diseño y Programacion de base de datos con MYSQL.

Elabore una base de datos en MYSQL utilizando la herramienta phpMyAdmin que contenga los siguientes elementos:

- 1) Describir el uso de BD de proyecto (descripción, límites y alcances de la Base de Datos).
- 2) Diagrama Relacional.
- 3) Diagrama Entidad Relacional.
- 4) Estructuras de creación de Base de Datos y Tablas (con índices, relaciones y restricciones).
- 5) Procedimientos almacenados para efectuar las operaciones (Insertar, Consultar (general y específica), Modificar y Eliminar); un procedimiento o varios. Esto debe ser por cada una de las tablas de la BD.
- 6) Agregar vistas (al menos 1 por tabla).
- 7) Agregar funciones (al menos 5 para la BD).
- 8) Agregar disparadores (al menos 5 para la BD).