**UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ DE GUATEMALA**

**FACULTAD DE INGENIERIA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

# CURSO: Desarrollo WEB

# Proyecto 2: HTML5/CSS3/PHP/MYSQL

## Problema

**Sistema de Banca en Línea**: El presente proyecto consiste en el diseño e implementación de un sistema de Banca en Línea. El proyecto consiste en una aplicación web que permite realizar transferencias monetarias entre los usuarios registrados, pudiendo visualizar y llevar control de las transferencias realizadas.

Ya que es una aplicación bancaria, se necesita manejar cierto nivel de seguridad, por lo tanto se requerirá que cada usuario agregado al sistema sea verificado por correo electrónico. De la misma forma, antes de que un usuario pueda enviar dinero a un beneficiario (otro usuario del sistema), este deberá ser agregado a un listado de beneficiarios y verificado de igual manera por correo electrónico.

## Objetivos

* Que el estudiante comprenda el concepto de Diseño Responsivo.
* Que el estudiante mejore sus conocimientos de HTML5/CSS3.
* Que el estudiante ponga en practica los conocimientos adquiridos en el diseno de páginas dinamicas.

## Entregables

El sitio debe de contar con 3 interfaces:

1. **Página principal del Banco**: Deberá contar con un encabezado con logo y nombre del banco, y tres enlaces:
   1. Inicio de Sesión de Administrador: Pantalla para ingreso de usuario y clave de administrador. Si la autenticación es exitosa, deberá de dirigir al administrador al Panel de Administrador.
   2. Inicio se Sesión de Usuario: Pantalla para ingreso de usuario y clave de usuario cliente del sistema. Si la autenticación es exitosa, deberá de dirigir al usuario al Panel de Usuario.
   3. Registro de Nuevo Usuario: Deberá mostrar un formulario para el registro de un nuevo usuario con la siguiente información:
      1. No. Cuenta
      2. Correo Electrónico
      3. No. De Teléfono
      4. Contraseña
      5. Confirmación de Contraseña

Nota: Deberá validar que la cuenta exista, y que no existe ningún usuario registrado para esa cuenta.

Debe de enviar correo de registro al usuario.

1. **Panel de Administrador**: Para poder ingresar al panel de Administrador, el usuario administrador deberá iniciar sesión en el sistema. Una vez iniciada la sesión de administrador, podrá realizar las siguientes funciones:
   1. Crear cuenta: Deberá presentar un formulario para agregar nuevas cuentas con la siguiente información:
      1. Nombre Completo
      2. No. Cuenta
      3. Balance
   2. Ver Listado de Usuarios: Presentara un listado de usuarios, con la opción de poder bloquear/desbloquear un usuario.
   3. Aprobar requerimientos de depósito: Un usuario podrá realizar requerimientos de depósito al administrador. El administrador deberá contar con esta opción para listar los requerimientos pendientes de aprobación, con la opción de poder aprobarlo o denegarlo. Al aprobar, se deberá realizar la acreditación de la cantidad monetaria solicitada al usuario que realizo la solicitud.
   4. Salir: Cerrar sesión y salir del sistema.
2. **Panel de Usuario**: Para poder ingresar al panel de Usuario, el usuario deberá iniciar en el sistema. Una vez iniciada la sesión de usuario, podrá realizar las siguientes funciones:
   1. Agregar Beneficiarios: Un beneficiario es otro usuario/cuenta al cual se puede transferir dinero. Antes de poder realizar una transferencia monetaria, se debe de poder agregar la cuenta del usuario, y se debe de aprobar por medio de correo electrónico la adición (Se deberá de enviar un correo electrónico a la cuenta del usuario con un enlace hacia el sistema que permita aprobar la adición de la cuenta).
      1. No. Cuenta, se debe de validar que exista.
      2. Monto Máximo que se puede transferir a este usuario en una operación de transferencia.
      3. Cantidad máxima de transacciones mensuales que se pueden realizar al usuario.
      4. Alias, de la cuenta.
   2. Transferencia a Beneficiario: Presentara un formulario que desplegara los beneficiarios del usuario logeado y la cantidad monetaria a transferir. El sistema deberá validar:
      1. Que el monto de transferencia no supere el monto máximo permitido a transferir para el beneficiario.
      2. Que la cantidad de transacciones no sobrepasen el máximo establecido por mes para el beneficiario.

Nota: La operación de transferencia, una vez se hayan realizado todas las validaciones, deberá de realizarse bajo un contexto de transacción.

* 1. Requerimiento de Deposito: El usuario podrá crear requerimientos de depósito al administrador para que le sea acreditada a su cuenta una cantidad monetaria. El requerimiento de depósito únicamente debe incluir la cantidad monetaria que se desea que el administrador acredite a la cuenta.
  2. Estado de Cuenta: Reporte con todas las transferencias realizadas y requerimientos de depósitos aprobados.

Se debe de subir las páginas a un sitio “free-hosting” de su elección en donde será evaluado el funcionamiento de las páginas en la computadora y en un Smartphone.

## Fecha de Entrega: 16/09/2017