



**ESCUELA POLITECNICA NACIONAL  
ESCUELA DE FORMACION DE TECNOLOGOS  
ANALISIS DE SISTEMAS INFORMÁTICOS  
AMBIENTES NO PROPIETARIOS  
Ing. Edwin Salvador**

**EXAMEN – PRIMER BIMESTRE  
24 de noviembre de 2015**

La prueba es individual.

Puede utilizar material visto en clase y código de ejemplos y deberes.

Lea con atención las instrucciones.

Esta prueba tiene una duración de 120 minutos.

**NOTA: La calidad del código, indentación, claridad, nombre de variables, nombres de funciones, etc. será calificado sobre 1 punto.**

**El examen deben subirlo a su repositorio dentro de bimestre1/examen.**

Escribir un sitio PHP que cuente con las siguientes características, las páginas deben verse similar a los mockups incluidos en el documento:

- 1. config.php (1 punto)** donde se declare las variables y funciones comunes en el sitio, verifique si existe una sesión válida.
  - a. En caso de no existir sesión válida se debe redirigir al index.php
  - b. Si ya existe una sesión se debe ingresar directamente al inicio.php
- 2. .htaccess (1 punto)** utilizado para incluir automáticamente el archivo config.php
  - a. El parámetro para incluir automáticamente un archivo en el .htaccess es: `php_value auto_prepend_file`
- 3. index.php (1 punto):**
  - a. Un formulario de inicio de sesión que contenga:
    - Usuario
    - Contraseña
    - Un botón "Ingresar" que inicie la sesión del usuario.
    - Un link "Registrarme" que lleva a la página registro.php
  - b. El inicio de sesión debe cumplir con las siguientes condiciones:
    - Si los campos usuario y contraseña no están llenos, se debe mostrar un mensaje de error "Ingrese usuario y contraseña".
    - El usuario debe existir en la BDD, si no existe, se debe mostrar un mensaje "Usuario o contraseña incorrectos."
  - c. Si la sesión es iniciada, el usuario debe ser dirigido a la página inicio.php



Ilustración 1 - index.php

**4. registro.php (1 punto):**

- a. Un formulario que contenga:
  - Email
  - Contraseña
  - Verificar Contraseña
  - Un botón "Registrarme"
- b. Si los tres campos no están llenos, no debe enviarse nada a la BDD y debe devolver un mensaje "Ingresa sus datos".
- c. La contraseña debe guardarse encriptada en la BDD.
- d. Luego de registrar el usuario en la BDD se debe redirigir al index.php para iniciar sesión.

Ilustración 2 - registro.php

**5. inicio.php (5 puntos):**

- a. Debe contener un formulario con:
  - Nombre
  - Apellidos
  - Edad: Un select con los valores:



- Menos de 20 años
    - Entre 20 y 39 años
    - Entre 40 y 59 años
    - Más de 60 años
  - Peso
  - Género: Dos radios con los valores: Hombre, Mujer
  - Estado civil: Tres radios con los valores: Soltero, casado, Otro
  - Un botón "Registrar". Guarda los datos en la BDD. Se debe realizar las validaciones mínimas de que estén todos los campos llenos antes de guardar en la BDD. Si existen algún error se debe mostrar el mensaje apropiado.
- b. Debajo del formulario debe existir una tabla HTML que liste todos los usuarios que se han registrado en la BDD incluyendo los campos del formulario.

Registro de clientes

Nombre: <input type="text"/>	Apellidos: <input type="text"/>	Edad: Selecione... <div><div>Menos de 20 años</div><div>Entre 20 y 39 años</div><div>Entre 40 y 59 años</div><div>Más de 60 años</div></div>
Peso: <input type="text"/> Kg.	Género: <input type="radio"/> Hombre <input type="radio"/> Mujer	<input type="radio"/> Soltero <input type="radio"/> Casado <input type="radio"/> Otro
<input type="button" value="Registrar"/>		

Clientes Registrados					
Nombre	Apellidos	Edad	Peso	Género	Estado Civil
Cliente	Uno	27	30	Mujer	Soltero

Ilustración 3 - registro.php



Registro de clientes

Nombre:  Apellidos:  Edad:

Peso:  Kg. Género: ☐ Hombre ☐ Mujer ☐ Otro

Registrar

Menos de 20 años  
Entre 20 y 39 años  
Entre 40 y 59 años  
Más de 60 años

Clientes Registrados					
Nombre	Apellidos	Edad	Peso	Género	Estado Civil
Cliente	Uno	27	90	Mujer	Soltero
Cliente	Dos	22	120	Hombre	Casado

Ilustración 4 - registro.php 1.1

6. **css/estilos.css (1 punto ADICIONAL):** Para establecer estilos a la página en cuanto a posiciones de elementos, colores, tamaños de letras, etc.