

## PROGRAMACIÓN

Exámen final Integrador de Programación II

Farnochi Martina

1. Crear con HTML5, CSS3 y javascript utilizando bootstrap una pestaña que diga sobre nosotros, en donde den una descripción del grupo o una descripción de un producto que quieran tener, la web deberá de contener un header, un body y un footer

\*HTML5 (index.html)\*

...

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Sobre Nosotros</title>
  <link rel="stylesheet" href="(link unavailable)">
  <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
</head>
<body>
  <header>
    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
      <a class="navbar-brand" href="#">Logo</a>
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse"
data-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent"
aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>
      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
        <ul class="navbar-nav ml-auto">
          <li class="nav-item active">
            <a class="nav-link" href="#">Inicio</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">Sobre Nosotros</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">Contacto</a>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </nav>
  </header>
  <main>
    <section class="sobre-nosotros">
      <div class="container">
        <h1>Sobre Nosotros</h1>
```

<p>h2Objetivo: Convertirme en abogada </p Actualmente estudiando en la institución PROA>

<p>Valores:Justicia, honestidad, responsabilidad, empatía  
Habilidades: Análisis, comunicación,

.</pEducación Futura: Derecho>

<button class="btn btn-primary">Más información</button>

</div>

</section>

</main>

<footer>

<div class="container">

<p>&copy; 2023 Sobre Nosotros. Todos los derechos reservados.</p>

<ul class="list-inline">

<li class="list-inline-item"><a href="#">Facebook</a></li>

<li class="list-inline-item"><a href="#">Twitter</a></li>

<li class="list-inline-item"><a href="#">Instagram</a></li>

</ul>

</div>

</footer>

<script src="(link unavailable)"></script>

<script src="(link unavailable)"></script>

<script src="script.js"></script>

</body>

</html>

...

\*CSS3 (estilos.css)\*

...

body {

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 0;

padding: 0;

}

header {

background-color: #f0f0f0;

padding: 20px;

text-align: center;

}

nav {

background-color: #333;

color: #fff;

padding: 10px;

text-align: center;

}

nav ul {

```
    list-style: none;
    margin: 0;
    padding: 0;
}
nav li {
    display: inline-block;
    margin-right: 20px;
}
nav a {
    color: #fff;
    text-decoration: none;
}
main {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    align-items: center;
    padding: 20px;
}
.sobre-nosotros {
    background-color: #f7f7f7;
    padding: 20px;
    border: 1px solid #ddd;
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}
h1 {
    font-size: 24px;
    margin-bottom: 10px;
}
p {
    font-size: 18px;
    margin-bottom: 20px;
}
button {
    background-color: #333;
    color: #fff;
    border: none;
    padding: 10px 20px;
    font-size: 18px;
    cursor: pointer;
}
button:hover {
    background-color: #444;
}
footer {
    background-color: #333;
    color: #fff;
    padding: 10
...
```

2. Deberán investigar como crear nuevos colores, movimientos o cómo mejorar el código

**\*Nuevos colores:\***

1. Utiliza la herramienta de selección de colores de Adobe Color para crear paletas de colores personalizadas.
2. Utiliza los códigos hexadecimales para definir colores personalizados, por ejemplo: `#FFC107`` para un color naranja claro.
3. Utiliza las funciones de color de CSS como ``rgba()`` o ``hsl()`` para crear colores con transparencia o tonos específicos.

**\*Movimientos:\***

1. Utiliza la propiedad ``transition`` para agregar transiciones suaves entre estados.
2. Utiliza la propiedad ``animation`` para crear animaciones personalizadas.
3. Utiliza bibliotecas como `Animate.css` o `Velocity.js` para agregar efectos de animación.

**\*Mejoras de código:\***

1. Utiliza la metodología BEM (Block, Element, Modifier) para organizar y estructurar el código CSS.
2. Utiliza variables CSS para reutilizar valores y reducir la repetición.
3. Utiliza funciones CSS como ``calc()`` o ``clamp()`` para realizar cálculos y ajustes.

**\*Recursos adicionales:\***

1. Documentación oficial de CSS: [\(link\)](#)
2. Documentación oficial de Bootstrap: [\(link unavailable\)](#)
3. Sitios web de recursos como CodePen, CSS-Tricks o Smashing Magazine.

**\*Ejemplo de código mejorado:\***

```
/* Variables CSS */
:root {
  --color-principal: #333;
  --color-secundario: #FFC107;
  --transicion: 0.3s ease-in-out;
}
/* Estilos generales */
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  margin: 0;
  padding: 0;
  background-color: var(--color-principal);
}
/* Efecto de transición */
.transition {
  transition: var(--transicion);
}
/* Animación de botón */
.button {
```

```
    animation: pulse 2s infinite;
}
```

3. Una pestaña que de una pequeña descripción de cada uno de los miembros del grupo

En mi caso, hice el trabajo sola, pero un ejemplo sería el siguiente:

**\*HTML\***

```
```<section class="equipo">
  <h2>Conoce a nuestro equipo</h2>
  <div class="contenedor-equipo">
    <div class="miembro">
      
      <h3>Nombre del Miembro 1</h3>
      <p>Descripción breve del miembro 1. Puedes agregar información sobre su rol en el
equipo, habilidades, etc.</p>
    </div>
    <div class="miembro">
      
      <h3>Nombre del Miembro 2</h3>
      <p>Descripción breve del miembro 2. Puedes agregar información sobre su rol en el
equipo, habilidades, etc.</p>
    </div>
    <div class="miembro">
      
      <h3>Nombre del Miembro 3</h3>
      <p>Descripción breve del miembro 3. Puedes agregar información sobre su rol en el
equipo, habilidades, etc.</p>
    </div>
  </div>
</section>
```
```

**\*CSS\***

```
```
.equipo {
  background-color: #f7f7f7;
  padding: 20px;
}

.contenedor-equipo {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  justify-content: center;
}
```

```
.miembro 2
margin: 20px;
width: calc(33.33% - 20px);
text-align: center;
}
```

```
.miembro img {
width: 100%;
height: 150px;
object-fit: cover;
border-radius: 50%;
}
```

```
.miembro h3 {
font-size: 18px;
margin-bottom: 10px;
}
```

```
.miembro p {
font-size: 16px;
color: #666;
}
...
```

*\*Ejemplo de cómo se vería\**

Conoce a nuestro equipo

*\*Miembro 1\**

Imagen 1

Nombre 1

Descripción 1

*\*Miembro 2\**

Imagen 2

Nombre 2

Descripción breve 2

*\*Miembro 3\**

Imagen 3

Nombre 3

Descripción 3.

4. Deberán de crear una pestaña que tenga un formulario de contexto

```
<section class="contacto">
  <h2>Contáctanos</h2>
  <form id="formulario-contacto">
```

```
<div class="campo-formulario">
  <label for="nombre">Nombre:</label>
  <input type="text" id="nombre" name="nombre" required>
</div>
<div class="campo-formulario">
  <label for="correo">Correo electrónico:</label>
  <input type="email" id="correo" name="correo" required>
</div>
<div class="campo-formulario">
  <label for="mensaje">Mensaje:</label>
  <textarea id="mensaje" name="mensaje" required></textarea>
</div>
  <button type="submit">Enviar</button>
</form>
</section>
...
```

\*CSS\*

...

```
.contacto {
  background-color: #f7f7f7;
  padding: 20px;
}
```

```
#formulario-contacto {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
}
```

```
.campo-formulario {
  margin-bottom: 20px;
}
```

```
label {
  font-weight: bold;
  margin-bottom: 10px;
}
```

```
input, textarea {
  width: 100%;
  padding: 10px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 5px;
}
```

```
button[type="submit"] {
  background-color: #333;
```

```

color: #fff;
padding: 10px 20px;
border: none;
border-radius: 5px;
cursor: pointer;
}

```

```

button[type="submit"]:hover {
  background-color: #444;
}
...

```

```

*JavaScript*
...

```

```

const formulario = document.getElementById('formulario-contacto');

```

```

formulario.addEventListener('submit', (e) => {
  e.preventDefault();
  const nombre = document.getElementById('nombre').value;
  const correo = document.getElementById('correo').value;
  const mensaje = document.getElementById('mensaje').value;

```

```

// Enviar datos al servidor utilizando AJAX o Fetch API
fetch('/enviar-correo', {
  method: 'POST',
  headers: {
    'Content-Type': 'application/json'
  },
  body: JSON.stringify({
    nombre,
    correo,
    mensaje
  })
})
.then((respuesta) => respuesta.json())
.then((datos) => console.log(datos))
.catch((error) => console.error(error));
});
...

```

hay que reemplazar la URL `/enviar-correo` con la URL real de tu servidor que procesa los datos del formulario.

```

*Funcionalidades adicionales*

```

- Validación de campos utilizando JavaScript
  - Enviar correo electrónico utilizando bibliotecas como SendGrid o Mailgun
  - Guardar datos en base de datos utilizando SQL o NoSQL
  - Agregar captcha para evitar spam



\*Ejemplo de cómo se vería\*

Contáctanos

- Nombre: [Ingrese su nombre]
- Correo electrónico: [Ingrese su correo electrónico]
- Mensaje: [Ingrese su mensaje]
- Enviar

5. Deberán de conectar con phpm y admin el formulario o simplemente crear unas reglas en phpm y admin y subir una captura de pantalla

Para conectar el formulario con PHP y MySQL, debes seguir los siguientes pasos:

\*1. Crear una base de datos en PHPMyAdmin\*

- Inicia sesión en PHPMyAdmin.
- Crea una nueva base de datos llamada "contactos" (o el nombre que desees).
- Crea una tabla llamada "contactos" con los siguientes campos:
  - id (primary key, autoincremental)
  - nombre (varchar 50)
  - correo (varchar 100)
  - mensaje (text)

\*2. Crear un archivo PHP para procesar el formulario\*

- Crea un nuevo archivo llamado "procesar\_formulario.php".
- Agrega el siguiente código:

...

```
<?php
```

```
$servername = "localhost";
```

```
$username = "tu_usuario";
```

```
$password = "tu_contraseña";
```

```
$dbname = "contactos";
```

```
// Conectar a la base de datos
```

```
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
```

```
// Verificar conexión
```

```
if ($conn->connect_error) {
```

```
    die("Conexión fallida: " . $conn->connect_error);
```

```
}
```

```
// Procesar formulario
```

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
```

```
    $nombre = $_POST["nombre"];
```

```
    $correo = $_POST["correo"];
```

```
    $mensaje = $_POST["mensaje"];
```

```

// Insertar datos en la base de datos
$sql = "INSERT INTO contactos (nombre, correo, mensaje) VALUES ('$nombre',
'$correo', '$mensaje')";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "Mensaje enviado con éxito!";
} else {
    echo "Error al enviar mensaje: " . $conn->error;
}
}

$conn->close();
?>
...

```

\*3. Modificar el formulario HTML para enviar datos a PHP\*

- Agrega el siguiente código en el formulario HTML:

```

...
<form id="formulario-contacto" action="procesar_formulario.php" method="post">
    <!-- Campos del formulario -->
</form>
...

```

\*4. Subir archivos a tu servidor\*

- Sube los archivos "procesar\_formulario.php" y "formulario.html" a tu servidor.

\*Captura de pantalla\*

Puedes tomar una captura de pantalla de la tabla "contactos" en PHPMyAdmin después de enviar algunos mensajes desde el formulario.

\*Reglas de seguridad\*

- Asegurarse de utilizar preparado. statements para evitar inyecciones SQL.
- Utilizar validación de campos en el formulario para evitar errores.
- Utilizar HTTPS para encryptar la conexión.

## 6. Subir el proyecto a git y compartirlo

\*Crear un repositorio en GitHub\*

1. Crea una cuenta en GitHub si no tienes una ya.
2. Inicia sesión en GitHub.
3. Haz clic en el botón "+" en la esquina superior derecha y selecciona "Nuevo repositorio".
4. Ingresa el nombre de tu proyecto y selecciona "Public" o "Privado" según tus necesidades.
5. Haz clic en "Crear repositorio".

\*Inicializar Git en tu proyecto\*

1. Abre la terminal en tu proyecto.
  2. Ejecuta el comando ``git init`` para inicializar Git.
  3. Ejecuta el comando ``git add .`` para agregar todos los archivos del proyecto.
  4. Ejecuta el comando ``git commit -m "Inicialización del proyecto"`` para realizar el primer commit.

**\*Conectar el proyecto con GitHub\***

1. Ejecuta el comando ``git remote add origin (link unavailable)`` para conectar tu proyecto con GitHub.
2. Ejecuta el comando ``git push -u origin master`` para subir tu proyecto a GitHub.

7. Deberán de investigar cuales son los comint más importantes en git y cómo se usan

**\*Comandos básicos\***

1. ``git init``: Inicializa un nuevo repositorio Git.
2. ``git add <archivo>``: Agrega un archivo al área de staging.
3. ``git add .``: Agrega todos los archivos del directorio actual al área de staging.
4. ``git commit -m "<mensaje>"``: Realiza un commit con un mensaje descriptivo.
5. ``git log``: Muestra el historial de commits.
6. ``git status``: Muestra el estado actual del repositorio.

**\*Comandos de gestión de ramas\***

1. ``git branch <nombre_rama>``: Crea una nueva rama.
2. ``git checkout <nombre_rama>``: Cambia a una rama existente.
3. ``git merge <nombre_rama>``: Combina cambios de una rama en la rama actual.
4. ``git branch -d <nombre_rama>``: Elimina una rama.

**\*Comandos de colaboración\***

1. ``git remote add <nombre> <url>``: Agrega un repositorio remoto.
2. ``git fetch``: Descarga cambios desde el repositorio remoto.
3. ``git pull``: Descarga y combina cambios desde el repositorio remoto.
4. ``git push``: Sube cambios al repositorio remoto.

**\*Comandos de revisión y comparación\***

1. ``git diff``: Muestra diferencias entre versiones.
2. ``git show <commit>``: Muestra detalles de un commit específico.
3. ``git tag <nombre>``: Crea una etiqueta para un commit específico.

**\*Comandos de deshacer cambios\***

1. ``git reset <archivo>``: Deshace cambios en un archivo específico.
2. ``git reset --hard``: Deshace todos los cambios en el repositorio.
3. ``git revert <commit>``: Deshace un commit específico.

**\*Comandos de configuración\***

1. ``git config --global user.name <nombre>``: Configura el nombre de usuario.
2. ``git config --global user.email <correo>``: Configura el correo electrónico.

Es importante utilizar estos comandos de manera adecuada y responsable para mantener un historial de cambios organizado y colaborar de manera efectiva con otros desarrolladores.

**\*Recursos adicionales\***

- Documentación oficial de Git: (link unavailable)
- Tutorial de Git en Codecademy: (link unavailable)
- Git Book: (link unavailable)

8. Ir registrando lo que se trabaja a diario en una hoja y entregarla (cada integrante del grupo)
9. Cambiar tamaño de las imágenes y como también así inventar como se puede agregar una presentación en canva de html

**\*Cambiar tamaño de imágenes\***

Se puede cambiar el tamaño de las imágenes utilizando CSS o HTML.

**\*Utilizando CSS\***

1. Agrega la propiedad `width` o `height` en el selector de la imagen.

```
...  
img {  
  width: 300px; /* Ancho */  
  height: 200px; /* Alto */  
}  
...
```

1. Utiliza la propiedad `max-width` para mantener la proporción.

```
...  
img {  
  max-width: 100%; /* Ancho máximo */  
  height: auto; /* Alto automático */  
}  
...
```

**\*Utilizando HTML\***

1. Agrega los atributos `width` y `height` en la etiqueta `img`.

```
...  
  
...
```

**\*Agregar presentación en Canva utilizando HTML\***

1. Crea una cuenta en Canva.
2. Selecciona la plantilla de presentación.
3. Agrega texto, imágenes y otros elementos.
4. Utiliza el editor de HTML de Canva para agregar código personalizado.

**\*Embed de presentación en HTML\***

1. Copia el código de embed de Canva.

...

```
<iframe src="(link unavailable)" frameborder="0" width="100%"  
height="500"></iframe>
```

...

1. (Pegar archivo HTML)

**\*Consejos adicionales\***

- Utiliza unidades relativas (`%`, `em`, `rem`) para mantener la compatibilidad.
- Asegúrate de que las imágenes sean optimizadas para web.
- Utiliza herramientas como ImageOptim o TinyPNG para comprimir imágenes.

**\*Recursos adicionales\***

- Documentación de Canva: (link unavailable)
- Tutorial de Canva: (link unavailable)
- W3Schools: (link unavailable)