

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Curso DESARROLLO DE APLICACIONES WEB Y MÓVILES - II PAO 2025
Evaluación: Examen Primera Evaluación

Codigo de Honor - (1.0 punto(s))

Yo, en mi calidad de estudiante de la ESPOL, declaro que he sido informado y conozco las normas que rigen a la ESPOL, en particular el Código de Ética y el Reglamento de Disciplina.

Acepto con pleno conocimiento este compromiso de honor por el cual reconozco y estoy consciente de que la presente evaluación está diseñada para ser resuelta de forma individual; que sólo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción de la evaluación; que no haré consultas indebidas o no autorizadas por el evaluador; ni usaré dispositivos electrónicos.

Acepto el presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior y me comprometo a seguir fielmente las instrucciones que se indican para la realización de la presente evaluación.

- **Verdadero**
- Falso

Vite_1_Get - (1.0 punto(s))

Analice el siguiente código del proyecto creado con Vite

[A]

Código

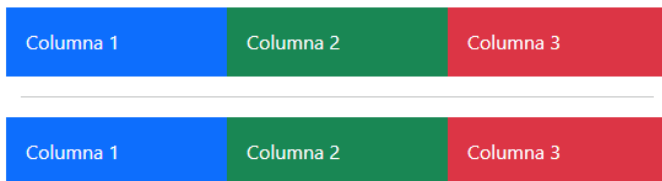
```
async function cargarUsuarios() {  
  const respuesta = await fetch("https://midominio.azurewebsites.net/api/usuarios");  
  const datos = await respuesta.json();  
  console.log(datos);  
}  
cargarUsuarios();
```

BootStrap - Programar - (1.0 punto(s))

Observe la siguiente imagen, la misma corresponde a una sección de una página desarrollada en HTML con clases de Bootstrap y luego:

- Desarrolle el código necesario para reproducir **exactamente** el diseño mostrado

Imagen



BootStrap - Diseño - (1.0 punto(s))

Observe el siguiente fragmento de código HTML con clases de Bootstrap y JavaScript, luego:

1. Dibuje (de forma esquemática) cómo se vería visualmente este diseño en pantalla de un desktop y en un móvil, indique los colores, las posiciones y los tamaños relativos.
2. Descríbalo con sus palabras (Lo que se presenta en pantalla es:).

Nota:

Para desarrollar esta pregunta, **SOLO** puede hacer uso de: Excel o Paint
Deberá adjuntar el resultado de su desarrollo.

Código

```

<div class="container mt-4">
  <div class="row">
    <div class="col-12 col-md-6 col-lg-3">
      <div class="card p-3 text-white bg-primary">
        <h5>Producto 1</h5>
        <p>Descripción corta del producto uno.</p>
        <button class="btn btn-light" onclick="accion(this)">Comprar</button>
      </div>
    </div>
    <div class="col-12 col-md-6 col-lg-3 mb-3">
      <div class="card p-3 text-white bg-success">
        <h5>Producto 2</h5>
        <p>Descripción corta del producto dos.</p>
        <button class="btn btn-light" onclick="accion(this)">Comprar</button>
      </div>
    </div>
    <div class="col-12 col-md-6 col-lg-3 mb-3">
      <div class="card p-3 text-white bg-danger">
        <h5>Producto 3</h5>
        <p>Descripción corta del producto tres.</p>
        <button class="btn btn-light" onclick="accion(this)">Comprar</button>
      </div>
    </div>
    <div class="col-12 col-md-6 col-lg-3 mb-3">
      <div class="card p-3 text-white bg-warning">
        <h5>Producto 4</h5>
        <p>Descripción corta del producto cuatro.</p>
        <button class="btn btn-light" onclick="accion(this)">Comprar</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<script>
  function accion(btn){
    alert("Procederá a la compra");
    new bootstrap.Toast(document.getElementById('TstOK')).show();
    btn.parentElement.classList.add("card-clicked");
  }
</script>

```

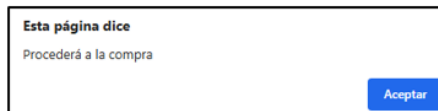
BootStrap - Programar - (1.0 punto(s))

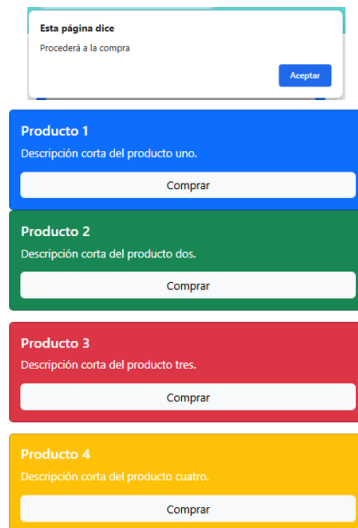
Observe las siguientes dos imágenes, correspondientes a la misma sección de una página web desarrollada en HTML con clases de Bootstrap y JavaScript.

La primera muestra cómo se visualiza en un equipo de escritorio y la segunda cómo se adapta en un dispositivo móvil.

A partir de ambas, **desarrolle el código completo** que reproduzca **exactamente** el diseño y el comportamiento responsive y el mensaje emergente mostrado.

Imagen





TailWind - (1.0 punto(s))

Observe el siguiente fragmento de código HTML desarrollado con clases de Tailwind CSS y luego:

1. Dibuje (de forma esquemática) cómo se vería visualmente este diseño en pantalla de un desktop, indique los colores, las posiciones y los tamaños relativos.
2. Descríbalo con sus palabras (Lo que se presenta en pantalla es:).

Nota:

Para desarrollar esta pregunta, **SOLO** puede hacer uso de: Excel o Paint
Deberá adjuntar el resultado de su desarrollo.

Código

```
<div class="max-w-5xl mx-auto my-6 space-y-6">
  <div class="grid grid-cols-3 gap-0">
    <div class="bg-blue-600 text-white p-4">Columna 1</div>
    <div class="bg-green-600 text-white p-4">Columna 2</div>
    <div class="bg-red-600 text-white p-4">Columna 3</div>
  </div>
  <hr class="border-gray-300">
  <div class="grid grid-cols-3 gap-0">
    <div class="bg-blue-600 text-white p-4">Columna 1</div>
    <div class="bg-green-600 text-white p-4">Columna 2</div>
    <div class="bg-red-600 text-white p-4">Columna 3</div>
  </div>
</div>
```

TailWind - Programa - (1.0 punto(s))

Observe la siguiente imagen, la misma corresponde a una sección de una página desarrollada en HTML con clases de Tailwind CSS y luego:

- Desarrolle el código necesario para reproducir **exactamente** el diseño mostrado

Imagen



JavaScript -1 - (1.0 punto(s))

Observe el siguiente fragmento de código JavaScript, luego:

1. Describa detalladamente lo que hace el código.
2. Cree un ejemplo de lo que se vería como producto final en pantalla.

3. Explique que conceptos de JavaScript se están aplicando en este código

Código

```
<script>
  window.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
    const lista = document.getElementById("lista");
    const boton = document.getElementById("btnAgregar");
    boton.addEventListener("click", () => {
      const valor = document.getElementById("dato").value.trim();
      if (valor === "") return;
      const posicion = lista.children.length + 1;
      const li = document.createElement("li");
      li.textContent = posicion + ". " + valor;
      lista.appendChild(li);
      document.getElementById("dato").value = "";
    });
  });
</script>
```

Use esta guía para responder:

Detalle de lo que hace el código:

-
-

Ejemplo de lo que se vería como producto final:

-
-

Conceptos se aplican en este código

-
-

JavaScript -2 - (1.0 punto(s))



Cree el código JavaScript que permita agregar elementos a una lista de forma dinámica.

Acción:

- Luego de que el usuario ingrese un texto en un campo y presione el botón correspondiente, el elemento deberá añadirse al final de la lista.
- Cada elemento será enumerado automáticamente según su posición.

Recordatorio - (0 punto(s))

Recuerde:

- Ud. fue informado y acepto el código de honor.
- La evaluación es de carácter individual y se comprometió a:
 - Realizarla sin navegar en sitios web fuera del Aula Virtual.
 - Solo utilizar las aplicaciones/Software autorizados para esta evaluación
 - No solicitar ni recibir asistencia externa, ya sea de otras personas o de motores de inteligencia artificial, presencial o virtual.
 - Abstenerse de consultar libros, notas, o cualquier otro material.
 - No emplear dispositivos electrónicos o de comunicación.

Al proceder con esta evaluación, usted afirma haber leído, entendido y aceptado los términos de esta declaración. Asimismo, reconoce que el incumplimiento del presente compromiso, anulará automáticamente su evaluación y podría ser objeto del inicio de un proceso disciplinario.

BootStrap - Diseño - (1.0 punto(s))

Observe el siguiente fragmento de código HTML con clases de Bootstrap y luego:

1. Dibuje (de forma esquemática) cómo se vería visualmente este diseño en pantalla de un desktop, indique los colores, las posiciones y los tamaños relativos.

2. Descríbalo con sus palabras (Lo que se presenta en pantalla es:).

Nota:

Para desarrollar esta pregunta, **SOLO** puede hacer uso de: Excel o Paint
Deberá adjuntar el resultado de su desarrollo.

Código

```
<div class="container my-4">
  <div class="row">
    <div class="col bg-primary text-white p-3">Columna 1</div>
    <div class="col bg-success text-white p-3">Columna 2</div>
    <div class="col bg-danger text-white p-3">Columna 3</div>
  </div>
  <hr>
  <div class="row">
    <div class="col bg-primary text-white p-3">Columna 1</div>
    <div class="col bg-success text-white p-3">Columna 2</div>
    <div class="col bg-danger text-white p-3">Columna 3</div>
  </div>
</div>
```

Vite_2_Post - (1.0 punto(s))

Analice el siguiente código del proyecto creado con Vite

[A]

Código

```
async function producto() {
  const Producto = {
    nombre: "Mouse Gamer",
    precio: 29.99
  };

  await fetch("https://midominio.azurewebsites.net/api/productos", {
    method: "POST",
    headers: { "Content-Type": "application/json" },
    body: JSON.stringify(Producto)
  });
}

Producto();
```

Caso de Estudio - 1 - (0 punto(s))

Analice el siguiente caso de estudio, luego, realice las tareas solicitadas en las siguientes preguntas:

Caso de estudio:
Una empresa desea lanzar un sitio web informativo con diseño responsivo, interacción básica y un despliegue público accesible desde cualquier dispositivo.

El gerente indica que el proyecto debe estar disponible públicamente, con carga rápida y usando herramientas gratuitas, también menciona que no cuenta con un backend elaborado, por lo que por ahora todo el contenido y lógica serán del lado del cliente.

Clasificación de actividades - Por grupos

- En cada pregunta, se le entregará una lista de actividades de forma desordenada.
- Cada pregunta corresponde a un grupo de actividades.
- Dentro de cada uno de los grupos, deberá ordenar las actividades en la secuencia lógica en la que deberían ejecutarse dentro de un proyecto profesional de desarrollo web.

Nota: Solo seleccione aquellas actividades que corresponde a cada grupo

Grupo - Desarrollo del sitio web - (5.0 punto(s))

Clasificación de actividades
Grupo - Desarrollo del sitio web

- Se le entregará una lista de actividades de forma desordenada.
- Dentro del grupo que encontrará a continuación, deberá ordenar las actividades en la secuencia lógica en la que deberían ejecutarse dentro de un proyecto profesional de desarrollo web.

Justificación - Grupo - Desarrollo del sitio web - (5.0 punto(s))

Justificación mínima obligatoria

Redacte una justificación breve (3 a 5 líneas) que explique:

- La razón por la cual estableció el orden dado dentro del **Grupo - Desarrollo del sitio web**.
- En su explicación, comente, que criterio técnico aplicó para clasificar cada actividad.

Nota: La justificación será evaluada como parte crítica del análisis profesional (tendrá más peso).

Grupo - Deploy del sitio web - (5.0 punto(s))

Clasificación de actividades

Grupo - Deploy del sitio web

- Se le entregará una lista de actividades de forma desordenada.
- Dentro del grupo que encontrará a continuación, deberá ordenar las actividades en la secuencia lógica en la que deberían ejecutarse dentro de un proyecto profesional de desarrollo web.

Justificación - Grupo - Deploy del sitio web - (5.0 punto(s))

Justificación mínima obligatoria

Redacte una justificación breve (3 a 5 líneas) que explique:

- La razón por la cual estableció el orden dado dentro del **Grupo - Deploy del sitio web**.
- En su explicación, comente, que criterio técnico aplicó para clasificar cada actividad.

Nota: La justificación será evaluada como parte crítica del análisis profesional (tendrá más peso).

Grupo - HTML, CSS y JavaScript - (5.0 punto(s))

Clasificación de actividades

Grupo - Conocimientos generales de HTML, CSS y JavaScript

- Se le entregará una lista de actividades de forma desordenada.
- Dentro del grupo que encontrará a continuación, deberá ordenar las actividades en la secuencia lógica en la que deberían ejecutarse dentro de un proyecto profesional de desarrollo web.

Justificación - Grupo - Conocimientos - (5.0 punto(s))

Justificación mínima obligatoria

Redacte una justificación breve (3 a 5 líneas) que explique:

- La razón por la cual estableció el orden dado dentro del **Grupo - Conocimientos generales de HTML, CSS y JavaScript**.
- En su explicación, comente, que criterio técnico aplicó para clasificar cada actividad.

Nota: La justificación será evaluada como parte crítica del análisis profesional (tendrá más peso).