

Apellidos:
Nombre: UVUS:



Bases de datos (GE/DGME)
Segundo parcial oficial - Control 4

26/05/2025

Ejercicio 1 (0,75 puntos) Responda **razonadamente** a las siguientes cuestiones:

- a) (0,375) Cuando abrimos una web como Wikipedia, el navegador muestra texto, imágenes, enlaces, etc. ¿Qué acciones básicas ocurren desde que escribimos la URL hasta que vemos ese resultado (realice una descripción sencilla de los pasos esenciales)?
- b) (0,375) ¿Por qué es necesario que tengamos tanto IPs como dominios? Explique el papel de cada uno y su interrelación.

Ejercicio 2 (4,75 puntos) Desarrolle el código HTML correspondiente a los elementos:

- a) (1,5) Una página dividida en 3 elementos semánticos:
- El primero, una cabecera en la parte superior de la página. Esta cabecera debe contener un elemento de cabecera de segundo nivel, con la clase “uvus” en el que aparezca su nombre, apellidos y uvus. A continuación, un párrafo de texto autogenerado.
 - El segundo, un elemento semántico principal de la página y, dentro de este elemento principal, donde posteriormente incorporaremos algunos elementos.
 - Finalmente un elemento lateral (no se preocupe por el posicionamiento en este ejercicio) que contenga una lista ordenada con tres enlaces. El primero de ellos que lleve a una dirección externa, otro que lleve al archivo **pagina1.html**, proporcionado ubicado en la raíz del servidor, y el último a una ruta relativa en una subcarpeta.
- b) (1,25) Dentro del elemento principal de la página, una tabla que sea *estructuralmente* como la que se muestra a continuación, donde las secciones principales se han remarcado con un texto en **negrita**. Además a las filas con un color diferente añádale la clase “especial”.

Titulo de la tabla				
	Subtitulo 1			Subtitulo 2
Fila1	Elemento 1	Elemento 2	Elemento 3	Contenido 1
	Elemento 4	Elemento 5	Elemento 6	Contenido 2
Fila 2	Elemento 7	Elemento 8	Elemento 9	Contenido 3
	Elemento 10	Elemento 11	Elemento 12	Contenido 4
Fila 3	Elemento 13	Elemento 14	Elemento 15	Contenido 5
	Elemento 16	Elemento 17	Elemento 18	Contenido 6

c) (2) En el elemento principal de la página, tras lo anterior, un formulario similar al de la imagen que se muestra a continuación, que verifique:

- Antes de cada control debe estar su etiqueta de texto asociada, de manera que al pulsar sobre esta nos lleve al control correspondiente.
- El nombre, el correo electrónico y la fecha de nacimiento son obligatorios.
- Tanto en el nombre como en el correo electrónico debe aparecer un texto de ejemplo hasta que comencemos a escribir.
- La modalidad y disponibilidad deben aparecer por defecto como en la imagen.
- No se preocupe por la estética del formulario, solo por la utilidad.

Datos personales	Comentarios adicionales
<p>Nombre completo:</p> <input type="text" value="Tu nombre"/>	<p>Comentarios adicionales:</p> <div><div>Cuéntanos algo más si lo deseas...</div><div></div></div>
<p>Correo electrónico:</p> <input type="text" value="ejemplo@correo.com"/>	
<p>Fecha de nacimiento:</p> <input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>	
<p>Curso de interés</p> <p>Elige tu carrera:</p> <div><div>-- Selecciona una opción --</div><div></div></div> <p>Modalidad preferida:</p> <p><input checked="" type="radio"/> Presencial</p> <p><input type="radio"/> Online</p>	
<p>Otros detalles</p> <p>Disponibilidad horaria:</p> <p><input type="checkbox"/> Mañana</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tarde</p> <p><input type="checkbox"/> Fin de semana</p>	
<p>Enviar inscripción</p>	

Ejercicio 3 (4,5 puntos) Desarrolle el código CSS necesario para lo siguiente, partiendo de una copia del ejercicio anterior:

- a) Haga que el encabezado tenga una altura máxima de 50 píxeles y este encabezado se quede adherido a la parte superior de la página aunque hagamos scroll.
- b) Haciendo uso de flexbox, hacer que el encabezado quede en la parte superior y los dos elementos semánticos distintos del encabezado queden en la parte inferior a la misma altura.
- c) Aplique estilo a la tabla para que se muestre igual que en la imagen (no pasa nada si los colores no son exactamente iguales). Además haga que las filas que no tengan la clase “especial” tengan un fondo naranja al ser seleccionadas.
- d) Haciendo uso de grid, organice los elementos del formulario como se muestra en la imagen.
- e) Los enlaces deben seguir el siguiente funcionamiento:
 - En su estado natural, los enlaces aparecen verdes y subrayados.
 - Cuando se está pulsando sobre un enlace, este muestra un fondo verde, con letras blancas y deja de estar subrayado.
 - Cuando un enlace ha sido visitado aparecerá rojo y sin subrayado.
- f) Haga que cada párrafo que no tenga clase desaparezca del flujo de la página al pasar el cursor por encima.

Notas:

- Si tiene cualquier duda sobre lo que se expresa en el examen o lo que se espera de cualquier apartado, levante la mano y pregunte lo que necesite al profesorado presente en el aula (*usted debe concentrarse en aplicar sus conocimientos y habilidades y no en tratar de descifrar aspectos del enunciado que puedan resultar confusos, ambiguos o sujetos a posibles imprecisiones humanas que puedan llevar a equívocos*).
- Escriba su nombre, apellidos y UVUS en la hoja del examen y los posibles folios usados.
- Incluya los archivos que vaya a entregar en una carpeta **parcial2_control4_uvus** y comprímala como **zip**, **rar**, **7z** o similar. El archivo generado con dicha extensión será lo que deba subir al servidor **FileZilla**, a la carpeta del servidor que se le indicará en la pizarra del examen.