

Apellidos:
Nombre: UVUS:



Bases de datos (GE/DGME)
Cuarta prueba de evaluación alternativa

03/03/2025
Grupo 1

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

- (0,25) ¿Qué entendemos por Internet? ¿Es lo mismo que la web? Cite algunos protocolos empleados en este contexto.
- (0,25) ¿Para qué se emplea HTTP/HTTPS? ¿Cómo funciona el proceso descrito en clase?
- (0,25) ¿Qué conoce con variantes estática vs dinámica, así como pública vs privada? Comente un poco sobre las diferencias entre estas variantes.

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

- (1,25) Un elemento semántico, cuyo atributo de clase sea “párrafo” que contenga tres encabezados, uno de primer nivel y dos de segundo nivel. Asignar el atributo de clase “encabezado” solo al de primer nivel. Debajo del primer encabezado escribir una lista **ordenada** con tres elemento que sean enlaces externos (no tienen porque ser funcionales, pero debe poderse hacer click sobre ellos). Finalmente escribir debajo de cada uno de los otros dos encabezados un párrafo con texto autogenerado.
- (0,5) Otro elemento semántico que esté al final de la página. Dentro de este elemento deberá incluir un párrafo conteniendo su nombre, grupo y uvus, separando cada uno de estos datos mediante un salto de línea.
- (1) Una tabla HTML que estructuralmente sea como la que se ilustra a continuación, donde vienen algunas celdas resaltadas y algunas columnas en un color especial. Céntrese en el HTML (olvide el CSS, los aspectos visuales de la figura sirven para distinguir los elementos a destacar).

Tabla apartado c

Título de la tabla				
Subtítulo 1	Subtítulo 2		Subtítulo 3	
Linea 1	Elemento 1	Elemento 2	Elemento 3	A1
	Elemento 4	elemento 5	Elemento 6	A2
Linea 2	Elemento 1	Elemento 2	Elemento 3	A3
	Elemento 4	elemento 5	Elemento 6	A4
Linea 3	Elemento 1	Elemento 2	Elemento 3	A5
	Elemento 4	elemento 5	Elemento 6	A6
F1	F2		F3	

Formulario apartado d

Nombre:

Asignatura favorita:

Selecciona una opción:

☐ Opción 1

☒ Opción 2

☐ Opción 3

Selecciona una opción:

Enviar

- d) (2) Un formulario que envíe sus datos a “procesa_datos.php”, conteniendo:
- Un campo de texto para escribir el nombre. Este campo debe ser obligatorio.
 - Otro campo de texto que pida introducir el nombre de su asignatura favorita, este campo también debe ser obligatorio. Y se debe mostrar “Bases de Datos” como texto *placeholder*.
 - Un elemento de selección, creando dos variantes: una simple, apoyado en una etiqueta adicional a la del control de entrada; otra múltiple, con otro tipo de elemento de control, y con 2 valores visibles en cada momento.
 - Un grupo con tres botones de radio.
 - Por último incluya un botón que envíe los datos al formulario.
 - Todos los elementos del formulario deben tener su etiqueta de texto asociada.
 - Añada una etiqueta distinta a cada elemento de selección.

Ejercicio 3 (4,5 puntos) Desarrolle el código CSS necesario para resolver los siguientes ejercicios. Para probarlo puede emplear la página creada en el ejercicio anterior o crear código HTML adicional. Solo será valorado el código CSS.

- a) (0,25) Todos los elementos de la página deben estar en el tipo de letra Arial.
- b) (0,5) La primera línea de los párrafos consecutivos a un elemento con clase “encabezado” deberán ser de color rojo. Este cambio debe aplicarse de manera dinámica (i.e. si cambiase el tamaño de la ventana, se cambiará la cantidad de texto en rojo).
- c) (0,6) Todos los componentes del primer elemento semántico del primer apartado del ejercicio anterior deben ser centrados mediante flexbox.
- d) (1,1) Haciendo uso de grid ordene el formulario del ejercicio anterior (o uno con estructura similar) como en la figura de ejemplo, para que tenga 2 columnas y 8 filas. La segunda columna siendo el doble que la primera. La primera columna deberá contener la etiqueta de texto de los elementos del formulario y la segunda los elementos a complimentar. La etiqueta que presenta los *radio button* debe estar sola en su fila y las 3 filas posteriores deben tener el botón en la columna izquierda y su texto que presenta la elección en la columna derecha. Por último, el botón de enviar debe estar al final y ocupar todas las columnas. (0,5) Además, si se coloca el cursor sobre él sin pulsar se cambiará el color del botón. (0,35) Finalmente añada un margen de 4 veces el ancho de la letra M.
- e) (0,35) Al seleccionar los elementos de una tabla el fondo de las filas pares debe ser verde en lugar del azul estándar.
- f) (0,35) Al seleccionar los elementos de una tabla el fondo de las filas pares debe ser verde en lugar del azul estándar.
- g) (0,5) Ocultar todos los encabezados hijos del primer campo semántico que no tengan clase al pasar el cursor por encima.

Notas:

- Escriba su nombre, apellidos y UVUS en la hoja del examen y los folios usados.
- Incluya los ejercicios en el número de archivos que necesite. Almacénelos en una carpeta `control4_uvus`, comprimíala y súbala a **FileZilla**.