

Apellidos:
Nombre: UVUS:



Bases de datos (GE/DGME)

02/03/2026

Cuarta prueba de evaluación alternativa 25/26 - Grupo 1 - Control 4

Ejercicio 1 (0.75 puntos) Responda **razonadamente** a las siguientes cuestiones:

- a) (0,25 puntos) ¿Qué es Internet? ¿Qué es la web? ¿Existe alguna relación entre ambos?
- b) (0,25 puntos) ¿Cuál es el proceso desde que el usuario teclea la url de la página hasta que esta es mostrada por pantalla?
- c) (0,25 puntos) ¿Qué hemos visto en teoría que podía tener variantes pública y privada, así como estática y dinámica? Comente las diferencias entre estas tipologías.

Ejercicio 2 (4.75 puntos) Desarrolle el código HTML correspondiente a los siguientes elementos (con las páginas que necesite, mientras no haya funcionalidades en conflicto):

- a) Dos divs, el primero de ellos con la clase “container”:
 - (0.75 puntos) Este primer div debe tener una cabecera de primer nivel y, posterior a esta, tres cabeceras de segundo nivel seguidas cada una por un párrafo con contenido autogenerado. Al primer párrafo añádale la clase “Especial”.
 - (1 punto) El segundo div contendrá una lista ordenada con los temas de la asignatura vistos hasta ahora y, dentro de cada tema, una lista no ordenada con algunas de las tecnologías vistas en este tema (SQL, MongoDB, HTML,...). Incluya la clase “Importante” a la tecnología que más le haya gustado.
- b) (1,5 puntos) Una tabla HTML que sea *estructuralmente* como la que se ilustra a continuación, distinguiendo las secciones principales de tabla y los tipos de celdas adecuados. Céntrese en el HTML (olvide CSS, los aspectos visuales de la figura sirven únicamente para distinguir los elementos a generar).

ID	Alumno		Contacto		Grupo
	Nombre	Apellido	Email	Teléfono	
001	Ana	López	ana@mail.com	600111222	A
			Sin teléfono alternativo		B
002	Carlos	Pérez	Sin datos		A
003	Lucía	García	lucia@mail.com	600555666	

- c) (1,5 puntos) Un formulario con un *conjunto de campos*, cuya leyenda sea “Datos de alquiler”, para introducir los datos para el alquiler de un vehículo, incluyendo:
 - Controles para introducir el nombre, apellidos y teléfono de la persona que va a alquilar el coche, de modo que:

- En el nombre debe aparecer un texto de ejemplo que desaparezca al comenzar a escribir.
- El nombre y el teléfono deben ser obligatorios.
- Un conjunto de botones que permitan elegir el tipo de vehículo para alquilar. Estos botones solo deben permitir la selección de un único tipo de vehículo.
- Otro conjunto de botones para elegir los servicios adicionales que el usuario requiera, debe poder elegirse múltiples servicios en caso de ser necesario.
- Un selector para que el usuario pueda elegir el lugar de recogida.
- Un cuadro de texto para mensajes adicionales.
- Finalmente, un botón de envío del formulario.

Nota: antes de cada control debe estar su etiqueta de texto asociada, de modo que cuando pulsemos en el texto se pase el foco a su control asociado.

Ejercicio 3 (4,5 puntos) Desarrolle el código CSS necesario para lo siguiente, partiendo de una nueva copia de la página del ejercicio 2:

- a) (0,5 puntos) Los párrafos que sean inmediatamente adyacentes a un elemento, párrafo o no, cuya clase sea “Especial”, deberán tener la letra verde.
- b) (0,5 puntos) Además la primera letra de cada párrafo deberá ser roja.
- c) (0,5 puntos) Los párrafos tendrán un margen superior de 5 píxeles.
- d) (0,5 puntos) Hacer que las cabeceras tengan un fondo morado al ser seleccionadas.
- e) (0,5 puntos) Hacer que las filas pares de la lista no ordenada tengan fondo azul y las impares amarillo.
- f) (1 puntos) Las filas de la tabla que no contengan ningún encabezado tendrán el fondo rojo cuando se pase el ratón por encima.
- g) (1 punto) Utilizando los mecanismos que necesite de **Grid** y, donde corresponda, **Flex**, dote al formulario del ejercicio anterior de una estructura similar a la de la imagen de la Figura 1, concretamente se debe conseguir:
 - En las primeras columnas se dispondrán, uno debajo de otro, los controles principales de datos personales, cada uno acompañado de su etiqueta a la izquierda y su campo correspondiente a la derecha.
 - A la derecha del primer control se situará un grupo horizontal de radiobutton, alineado con dicho control.
 - Debajo de ese grupo aparecerá otro el conjunto de checkbox, también dispuesto horizontalmente y alineado con el segundo control de la columna izquierda.
 - A la derecha del tercer control de la columna izquierda se colocará un selector desplegable, que ocupará todo lo que resta del ancho del formulario, alineado con dicho control.
 - Por debajo de todos los controles anteriores se situará el área de texto amplia que ocupará todo el ancho del formulario.

Datos de alquiler

Formulario de alquiler de vehículo

Nombre: Tipo de vehículo: Coche Moto Furgoneta

Apellidos: Servicios adicionales: GPS Silla para niños Seguro ampliado Conductor adicional

Teléfono: Lugar de recogida:

Observaciones

Figura 1: Formulario para el alquiler del vehículo

- Finalmente, en la parte inferior izquierda se ubicarán los botones de acción del formulario, colocados uno junto al otro.

Notas:

- Si tiene cualquier duda, levante la mano y pregunte lo que necesite al profesorado presente en el aula.
- Escriba su nombre, apellidos y UVUS en la hoja del examen.
- Incluya los archivos que vaya a entregar en una carpeta final2_control4_uvus y comprímala. La carpeta generada será lo que deba subir al servidor FileZilla.