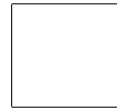


Apellidos:

Nombre: UVUS:



Bases de datos (GE/DGME)

11/06/2025

Final Primera Convocatoria 24/25 - Parte 2 - Control 4

Ejercicio 1 (1 punto) Responda **razonadamente** a las siguientes cuestiones acerca del desarrollo web:

- (0,5 puntos) Comente lo que sepa sobre los dominios en Internet. ¿Qué tipos de dominios de nivel superior hemos visto? Cite algún ejemplo de cada uno.
- (0,5 puntos) Comente tres protocolos que hemos mencionado en el curso, indicando el tipo de aplicación al que sirve cada uno. ¿Cuál de estos protocolos es el que hemos estado trabajando durante el segundo cuatrimestre del curso?

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):

- (0,75 puntos) Los siguientes elementos semánticos:
 - Un encabezado que tenga una cabecera de primer nivel.
 - Una sección principal con una serie de artículos de blog, incluyendo cada artículo un título con cabecera de segundo nivel y un par de párrafos autogenerados, incorporando en alguna de las cabeceras una clase “especial”. Aplique un elemento genérico de línea a alguno de los párrafos anteriores.
 - Incorpore en algún artículo una imagen, esta imagen deberá tener un texto que describa la imagen para los navegadores que no la puedan mostrar.
- (0,75 puntos) Un contenedor genérico de bloque con una lista ordenada con los años del grado en el que esté matriculado (primero, segundo, tercero...). Dentro de cada uno de estos años, incluir una lista no ordenada de alguna de las asignaturas cursadas durante ese año. Incorpore la clase “Básica” a alguna de las asignaturas anteriores, y la clase “Troncal” a otras (debe haber algunas asignaturas sin clase).
- (1,5 puntos) Una tabla HTML *estructuralmente* como la ilustrada a continuación, distinguiendo secciones principales y tipos de celdas adecuados. Céntrese en el HTML (olvide CSS, los aspectos visuales son para distinguir los elementos a generar).

| ÁREA DE TRABAJO | POBLACIÓN | | |
|-------------------------|-----------|---------|-------|
| | SEXO | | TOTAL |
| | HOMBRES | MUJERES | |
| Soporte técnico | 08 | 12 | 20 |
| Desarrollo de software | 10 | 10 | 20 |
| Administración de redes | 05 | 15 | 20 |
| TOTAL | 23 | 37 | 60 |

- (1,5 puntos) Un formulario que permita introducir los datos de una nueva asignatura y que envíe sus datos a “MuestraDatos.php”, cumpliendo al menos:
 - Debe aparecer un control que nos permita introducir el nombre de esta nueva asignatura, teniendo un texto de ejemplo hasta que se comience a escribir.

- Debe aparecer un desplegable para elegir el departamento en el que estará adscrita esta asignatura.
- Debe aparecer un conjunto de *radio button* para elegir el curso en el que se impartirá esta asignatura.
- Un conjunto de *check button* que permita elegir qué grados tendrán acceso a esta asignatura (matemáticas, estadística, física, informática...).
- Un cuadro de texto para poder añadir algún comentario sobre esta asignatura.
- Finalmente, un botón de envío del formulario.
- El nombre y el departamento de la asignatura deben ser obligatorios
- 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 (4,25 puntos) Desarrolle el código CSS necesario para lo siguiente, partiendo de una nueva copia de la página del ejercicio 2:

- (0,5 puntos) Asignar a cada elemento de cabecera de un artículo un color de letra marrón y un borde de color azul de 2 píxeles con línea continua.
- (0,5 puntos) Convertir el elemento genérico de línea a elemento de bloque.
- (0,5 puntos) Hacer que los elementos que sean adyacentes anteriores a un párrafo tengan un borde azul punteado de 2 píxeles. Recuerde el uso de pseudoclases, y emplee el selector que otorgue menor especificidad.
- (0,5 puntos) Cuando se pase el cursor del ratón por encima de las celdas, que no sean de encabezado, de la tabla estas deben pasar a tener el fondo naranja.
- (0,5 puntos) La primera línea de cada párrafo debe estar subrayada de rojo, esto debe cambiar dinámicamente si el navegador cambia de tamaño.
- (0,5 puntos) Toda asignatura que no sea “Básica” ni “Troncal” debe estar en azul.
- (1,5 puntos) Usando las principales técnicas de *layout* vistas en el tema de CSS, dote de una estructura general a la página para que se muestre de la siguiente forma:
 - El encabezado aparecerá en la parte superior de la página, dejando un margen superior de 10px.
 - En la línea siguiente aparecerán tanto los artículos, ocupando $\frac{4}{10}$ del ancho de la página, como la lista de asignaturas, ocupando $\frac{3}{10}$ del ancho. Los elementos deberán tener un espacio de $\frac{1}{10}$ entre sí y con los extremos de la página.
 - En la posición más baja estarán el formulario y la tabla, dejando un hueco inicial del $\frac{1}{10}$ del ancho de la página, el formulario ocupará $\frac{3}{5}$ del ancho, y la tabla usará los $\frac{3}{10}$ restantes.
 - Los párrafos deben aparecer colocados de forma vertical.

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 y folios usados.
- Incluya los archivos que vaya a entregar en una carpeta **final1_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.