

Apellidos:
Nombre: UVUS:



Bases de datos (GE/DGME)
Segundo parcial oficial - Parte 1

31/05/2023

Ejercicio 1 (0,75 puntos) Responda a las siguientes cuestiones sobre el desarrollo web:

- (0,25) ¿Qué es una IP? ¿Qué tipos hemos visto y en qué se diferencian? ¿Es lo mismo que un nombre de dominio? Razone su respuesta.
- (0,25) ¿Qué es HTTP? En este contexto, ¿qué le sugieren los términos petición y respuesta? ¿Qué es la web?
- (0,25) Apache, JS, CSS, MySQL, PHP, VSCode, HTML, SASS... Sitúe estos términos en tres columnas: cliente (para aquellos elementos con los que hemos trabajado en el cliente), servidor (para los que se ejecutan en el servidor) y ninguno (para los que no corren propiamente en tecnologías web o BD de cliente ni servidor).

Ejercicio 2 (3,5 puntos) Responda a los siguientes apartados desarrollando el código HTML necesario, en tantas páginas como considere oportuno:

- (0,5) Cabecera de primer nivel con identificador y de segundo nivel con clase, seguidas de párrafos con texto autogenerado. Incluya en estos un elemento destacado, otro importante y otro con un elemento de línea sin ningún tipo de semántica.
- (0,75) Una tabla HTML bien formada, con sus tres secciones principales (*el cuerpo sería desde la fila de Cálculo hasta la de Base de datos, quedando las otras dos secciones arriba y abajo*), las celdas combinadas que se ven, y empleando celdas de tipo cabecera (en lugar de celdas “normales”) para los elementos marcados en rojo.

GRADO EN ESTADÍSTICA – 2º CUATRIMESTRE - JUNIO 2023				
2º PARCIAL - ASIGNATURAS ANUALES				
Curso	Código	Asignatura	Fecha	Hora
1º	CAL	Cálculo	31-05-23	09:00
	AL	Álgebra Lineal	29-05-23	09:00
	INF	Informática	01-06-23	09:00
2º	IE	Inferencia Estadística	02-06-23	09:00
	ME	Muestreo Estadístico	29-05-23	09:00
	ECO	Economía	01-06-23	09:00
3º	BD	Base de Datos	31-05-23	16:00
TOTAL	7			

- (0,5) Incorpore los elementos de HTML semántico estructurales que recuerde, e indique mediante comentarios HTML qué hace cada uno.
- (0,75) Un elemento genérico de bloque conteniendo una lista NO numerada y una imagen. La lista deberá contener elementos para enlazar con las webs de sus tres asignaturas favoritas (la 1ª en una web externa, la 2ª en ruta relativa dentro de su carpeta actual y la 3ª en una ruta relativa en la carpeta madre de la suya). Tras la lista, y aún dentro del bloque, incorpore la imagen `imc.png` que se le proporciona (deberá colocarla en la raíz del servidor, y acceder mediante ruta absoluta).
- (1) Un formulario que envíe sus datos a “procesa.php”, con el método GET (hágalo explícito solo si es necesario). Anteponga a cada control su texto enlazando con el mismo. Incorpore controles de texto, número, fecha, un elemento de selección múltiple desplegable y un área de texto. Incluya un botón que envíe directamente los datos del formulario y otro que lo inicialice.

Ejercicio 3 (3,25 puntos) Desarrolle código CSS para resolver los apartados siguientes. Para probarlo, puede emplear páginas anteriores o crear código adicional.

- (0,25) Asignar a un elemento concreto un color de texto blanco, fondo verde y letra cursiva.
- (0,25) Asignar a todo elemento que sea hermano de una lista sin numerar un borde sencillo y de poco grosor.
- (0,25) Usar selector múltiple para aplicar la misma regla tanto a los elementos de bloque genéricos y las listas: un relleno arriba y abajo, empleando una unidad de tamaño relativa.
- (0,25) Separe un elemento con determinada clase de su extremo izquierdo empleando una medida absoluta.
- (0,5) Asigne a todas las listas descendientes del cuerpo de la página la mitad del ancho disponible y céntrelos horizontalmente. Asegúrese que el ancho asignado se refiera la caja completa (*contando relleno y borde*).
- (0,5) Empleando selector de hijo directo, cambie el color de fondo de las celdas pares del cuerpo de la tabla.
- (1,25) Copie el formulario del ejercicio anterior en una nueva página. Aplíquelo una rejilla, de modo que los controles de texto y número queden en una primera columna (con ancho de un cuarto de la página), el de texto y el desplegable en una segunda (con el mismo ancho anterior) y el área de texto en una tercera columna (con la mitad del ancho de la página). Además, los botones deben quedar juntos pero ocupando las columnas 1ª y 2ª.

Primera columna	Segunda columna	Tercera columna
Botones		

En la primera columna no debe hacer nada especial, solo dejar los elementos de texto y controles como elementos individuales, sin ningún procesamiento. En la segunda columna deberá incluir todos los elementos dentro de un elemento de bloque, que deberá ocupar todo el alto de la rejilla. Dentro de este elemento, deberá disponer los elementos contenidos en una columna, invirtiendo el orden de los elementos, y de modo que quede el mismo espacio entre todos los elementos. En la tercera columna, tras la etiqueta, el área de texto debe ocupar el resto del alto de la rejilla.

Elemento	Elemento	Elemento Área de texto
Elemento	Elemento	
Elemento	Elemento	
Elemento	Elemento	
Elemento	Elemento	
Elemento	Elemento	
Botones		

Ejercicio 4 (2,5 puntos) Cargue en su servidor local MySQL la base de datos que se le ha proporcionado, `jardineria.sql`, y realice páginas PHP que realicen lo siguiente:

- a) (1,25 puntos) Cree una página PHP preparada para recibir peticiones únicamente de tipo GET, incluyendo en dicha petición dos datos: `ext` y `puesto`. A partir de estos datos recibidos, deberá acceder a la tabla **empleado** de la base de datos **jardineria**. Específicamente, se deberá crear una **consulta preparada** que devuelva los datos de todos los empleados cuyo email tenga la extensión indicada y cuyo puesto sea exactamente el recibido. Como salida deberá generar código HTML con una lista ordenada, de modo que cada elemento contenga el nombre, primer y segundo apellido de un empleado.
- b) (1,25 puntos) Crear una nueva página PHP que pueda recibir peticiones tanto GET como POST (*sin considerar la opción de recibir los datos como JSON*) y una posible acción (insertar o modificar), y que en función de la acción indicada realice una **inserción preparada** o bien una **modificación no preparada**.

Notas:

- Escriba su nombre, apellidos y UVUS en la hoja del examen.
- Incluya los archivos que vaya a entregar en una carpeta `parcial2_parte1_uvus` y comprímala. La carpeta generada será lo que deba subir al servidor **FileZilla**.