



Programación Avanzada
Ingeniería Informática en Sistemas de Información - Curso 2024/2025
ENSEÑANZAS PRÁCTICAS Y DE DESARROLLO
Prueba de evaluación: HTML y CSS - Primera convocatoria

Nombre: _____ Aula: _____ Equipo: _____

Importante: Las instrucciones comunes de la realización de las pruebas están disponibles en el Aula Virtual. En la parte inferior encontrará las instrucciones específicas para la presente prueba. Compruebe dichas instrucciones, márkelas cuando las haya comprobado y firmé en la casilla correspondiente. Se recuerda que cualquier entrega que no cumpla las reglas será penalizada con 2 puntos sobre 10 por cada incumplimiento.

<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Material a entregar: Dos archivos, una página web (index.html) y una hoja de estilo (plantilla.css). No incluya las imágenes.<input type="checkbox"/> Nombre del archivo de entrega: El nombre del fichero tendrá un formato específico dictado por el nombre de cada alumno. Por ejemplo, para un alumno llamado "José María Núñez Pérez" el fichero se nombrará como NunyezPerezJM.zip. Obsérvese que las tildes son ignoradas y las eñes sustituidas.<input type="checkbox"/> Formato de entrega: Archivo comprimido ZIP.<input type="checkbox"/> Vía entrega: La entrega del trabajo se hará a través de la tarea correspondiente en el Campus Virtual y se completará cuando se reciba por correo electrónico resguardo de la entrega. Conserve dicho correo como prueba del envío.<input type="checkbox"/> Comprobación de la entrega: Los alumnos deben comprobar que el archivo depositado en la plataforma es correcto descargándolo de la misma, descomprimiéndolo y comprobando su contenido.	Firma del alumno:
--	--

Problema Propuesto

Desarrolle una página web partiendo la referencias en el material adicional, donde además encontrará capturas de pantalla que le permitirán ver la estructura de dicha página.

- **(5 puntos)** Codifique la página en HTML 5 válida, teniendo en cuenta lo siguiente:
 - La página deberá tener un título.
 - Deberá estructurar las diferentes partes y apartados de la página empleando las etiquetas semánticas de HTML5. Sólo se admitirá el uso de la etiqueta *div* cuando esté totalmente justificado.
 - A nivel de contenido, se ha dejado un archivo de texto como apoyo que encontrará en la carpeta de "material adicional". **Se deberá codificar cualquier carácter que tenga su correspondencia con una entidad de HTML.**
 - Las figuras, tablas y sus respectivos pies incluidos deberán estar correctamente especificadas empleando las etiquetas de HTML5 apropiadas.
 - Tenga en cuenta la estructuración en forma de párrafos de los textos de la página.
 - El índice será una herramienta de navegación que incluya enlaces. Es necesario que dichos enlaces se dirijan a su parte correspondiente del documento.
 - Emplee las etiquetas adecuadas para las listas y enumeraciones (aunque en el texto base aparezcan escritas a mano).
 - **No está permitido el uso de la codificación UTF-8.**
- **(5 puntos)** Dote a la página del siguiente estilo. **Coloque un comentario con el número de la definición de la regla en el código CSS para identificarlo de forma unívoca. Si no realiza un apartado, deje el número sin ninguna definición de cada regla. Tenga en cuenta que, el no cumplimiento, es motivo para no corregir el apartado correspondiente. Puede encontrar una plantilla de archivo CSS en el material adicional.** Cada entrada que lleve la palabra "Selector" indicará la creación del selector CSS correspondiente. Las posteriores entradas se aplicarán a la misma regla hasta encontrar un nuevo selector.
 1. **Selector: Aplicar estilos a la cabecera**
 2. Establecer el color de fondo RGB (0,119,204)
 3. Establecer el espacio interno a 10 unidades fijas
 4. Definir el color del texto con #fff
 5. Centrar el texto
 6. Establecer la posición relativa de la cabecera
 7. **Selector: Cuerpo de la página**
 8. Añadir un margen de 20 unidades fijas al cuerpo
 9. Establecer el color de fondo a #f9f9f9
 10. **Selector: Diseñar la barra de navegación**



11. Añadir un margen inferior de 20 unidades fijas a la barra de navegación
12. Establecer el espacio interno a 20 unidades fijas
13. Centrar el texto dentro de la barra de navegación
14. Establecer el color de fondo a #f9f9f9
15. **Selector: Estilizar los enlaces dentro de la barra de navegación**
16. Definir el color #333
17. Eliminar la decoración de texto en los enlaces
18. Añadir el espacio interno a 8 unidades fijas de forma vertical y 12 unidades fijas de forma horizontal a los enlaces
19. Aplicar un margen derecho de 10 unidades fijas
20. Definir el radio de las esquinas de los enlaces a 5 unidades fijas
21. Definir la posición relativa de los enlaces
22. **Selector: Definir el comportamiento del elemento decorativo posterior al pasar el ratón sobre los enlaces en la cabecera**
23. Cambiar el color de fondo del enlace a #f9f9f9
24. Cambiar el color del texto del enlace a rgb(0, 119, 204)
25. **Selector: Estilizar los encabezados de segundo y tercer nivel**
26. Definir el color #333 de los encabezados
27. Establecer la posición relativa de los encabezados
28. **Selector: Estilizar los artículos de la web**
29. Definir el color de fondo del artículo a #f9f9f9
30. Establecer el espacio interno del artículo a 20 unidades fijas
31. Establecer el margen inferior del artículo a 20 unidades fijas
32. Definir el borde del artículo con 1 unidad fija y color #ccc
33. Definir el radio de las esquinas del artículo a 5 unidades fijas
34. **Selector: clase contenedora para el diseño a tres columnas**
35. Establecer el diseño del contenedor como *grid*
36. Definir las columnas del *grid* a tres, con un tamaño flexible igual
37. Establecer el espacio entre elementos del *grid* a 20 unidades fijas
38. **Selector: Encabezado de tercer nivel en las columnas**
39. Aplicar el color rgb(0, 119, 204)
40. **Selector: Párrafos dentro de las columnas**
41. Definir el interlineado de los párrafos a 1.5
42. **Selector: Figuras**
43. Centrar el texto dentro de las figuras
44. Establecer el margen superior e inferior a 20 unidades fijas
45. **Selector: Imágenes**
46. Asegurar que la imagen no supere el tamaño de su contenedor
47. Hacer que la imagen se muestre como un bloque
48. Centrar la imagen
49. Redondear los bordes de la imagen con un radio de 5 unidades fijas
50. Asegurar que el contenido de la imagen cubra el espacio asignado
51. **Selector: Imágenes dentro de las figuras**
52. Definir el ancho máximo de la imagen dentro de una figura a 5 unidades líquidas
53. **Selector: Tabla en la sección de Economía**
54. Establecer el ancho de la tabla al total del contenedor
55. Establecer el margen superior de la tabla a 20 unidades fijas
56. Evite que los bordes de la tabla creen doble línea
57. **Selector: Estilizar las celdas de encabezado y las celdas de datos de la tabla**
58. Establecer el espacio interno de las celdas a 12 unidades fijas
59. Definir el borde de las celdas con 1 unidad fija sólido y color #ccc
60. Alinear el texto de las celdas a la izquierda
61. **Selector: Estilizar la cabecera y pie de la tabla**
62. Definir el color de fondo a #f9f9f9
63. Definir el color del texto a #333
64. **Selector: Filas pares de la tabla**
65. Definir el color de fondo de las filas pares a #f1f1f1
66. **Selector: Filas de la tabla al pasar el ratón**
67. Cambiar el color de fondo a rgb(0, 119, 204)
68. Cambiar el color del texto a #fff
69. **Selector: Formulario de contacto**
70. Establecer el ancho máximo del formulario a 400 unidades fijas
71. Centrar el formulario en el contenedor
72. Establecer el espacio interno del formulario a 20 unidades fijas
73. Definir el color de fondo del formulario a #f9f9f9
74. Definir el borde del formulario con 1 unidad fija y color #ccc
75. Definir el radio de las esquinas del formulario a 5 unidades fijas
76. **Selector: Icono decorativo antes del encabezado**
77. Añadir un icono usando "\1F4F0" antes del encabezado
78. Establecer el tamaño de la fuente a 2 unidades del elemento raíz
79. Definir la posición absoluta del icono
80. Establecer la posición izquierda del icono a 20 unidades fijas
81. Establecer la posición superior al 50%
82. Centrar el icono verticalmente usando transformación
83. **Selector: Subrayado animado en enlaces de navegación**
84. Añadir un contenido vacío para el subrayado
85. Definir la posición absoluta del subrayado



86. Sin ancho
87. Definir la altura del subrayado a 2 unidades fijas
88. Establecer la posición inferior del subrayado a 0
89. Establecer la posición izquierda del subrayado a 0
90. Definir el color de fondo del subrayado a rgb(0, 119, 204)
91. **Selector: Cambiar estilos de los enlaces de la cabecera al pasar el ratón**
92. Expandir el subrayado al 100%
93. **Selector: Agregar una línea decorativa posteriormente a los encabezados de segundo y tercer nivel**
94. Añadir un contenido vacío para la línea decorativa
95. Mostrar la línea decorativa como un bloque
96. Establecer el ancho de la línea decorativa a 50 unidades fijas
97. Definir la altura de la línea decorativa a 3 unidades fijas
98. Definir el color de fondo de la línea decorativa a rgb(0, 119, 204)
99. Establecer el margen superior de la línea a 5 unidades
100. Definir el radio de las esquinas de la línea a 2 unidades fijas

Material

Para poder llevar a cabo este trabajo, se proporciona el siguiente material:

- Texto base de la página.
- Imagen incluida en la página.
- Plantilla de ejemplo de archivo CSS con la numeración incluida.
- Un video para ilustrar el comportamiento web.
- Diversas imágenes representando el aspecto de la página, donde su nombre indica la resolución horizontal a la que han sido capturadas.