

Semántica, HTML5 y CSS3

1. ¿Qué uso y propósito tiene la Semántica Web? ¿Qué etiquetas se utilizan para implementarla ?
2. ¿Por qué se utiliza HTML5? Mencione ventajas y desventajas
3. ¿Qué limitaciones y beneficios tiene el uso de CSS3?

BÁSICO

5. Crear una página con elementos estructurales de HTML5, <header>, <nav>, <article>, <section>, <aside>, <footer>. Puede optar por modificar la página del periódico para incluir y reemplazar las estructura original con elementos HTML5.
6. Dentro de la página incluir una sección multimedia donde existan varias tracks de audio y video con control de reproducción. Analizar los atributos disponibles para el video y establezca cuales utilizará en las etiquetas para insertar los videos.
7. Incluya contenido de un video de youtube y un mapa de google.

INTERMEDIO

8. Agregar contenido y/o estilos al sitio para lograr:
 - Un footer con fondo degradado utilizando gradientes (elija el color, el tipo de degradado y cual va a ser su dirección)
 - Un nav el estilo del texto debe tener sombras
 - Una publicidad con un recuadro con sombra.
9. HTML5 introduce nuevos tipos de ingreso (input types) para formularios. Investigar cuales son y como es su uso, crear un formulario empleando los inputs que ofrece.
10. Crear una animación para que un div cambie de tamaño de 0% a 100%, su color varié de azul a rojo en esa transición. La animación debe durar 10 segundos y debe repetirse indefinidamente.
11. ¿Para qué utilizaría las etiquetas <summary> y <details>? Implemente un ejemplo de uso. ¿Qué navegadores / versiones la soportan?
12. HTML5 permite el uso de gráficos svg, ¿qué ventajas brindan este tipo de gráficos?, ¿cómo se insertan en un archivo HTML?

AVANZADO

13. Hacer que la animación del item 10. se inicie con un botón
14. Analizar como debería proceder si quiere calcular la edad de una persona que introduce su fecha de nacimiento a través de un formulario que contiene `<input type="date">`