

## Examen UF1841

### HTML

#### Ejercicio 1

A partir del texto que se te proporciona, debes crear una página web que tenga el mismo aspecto que la siguiente imagen:

### Tim Berners-Lee

Sir Timothy "Tim" John Berners-Lee (Londres, Reino Unido, 8 de junio de 1955) es un científico de la computación británico, conocido por ser el padre de la Web. Estableció la primera comunicación entre un cliente y un servidor usando el protocolo **HTTP** en noviembre de 1989. En octubre de 1994 fundó el *Consortio de la World Wide Web (W3C)* con sede en el **MIT**, para supervisar y estandarizar el desarrollo de las tecnologías sobre las que se fundamenta la Web y que permiten el funcionamiento de Internet.

#### Biografía

Nació en el sudoeste de Londres en 1955. Sus padres eran matemáticos y formaron parte del equipo que construyó el Manchester Mark I (una de las primeras computadoras). Durante el tiempo que estuvo en la universidad, construyó una computadora con una soldadora, circuitos **TTL**, un procesador Motorola 68000 y un televisor viejo. Se graduó en física en 1976 en el *Queen's College* de la *Universidad de Oxford*. Conoció a su primera esposa en este periodo. En 1978, trabajó en *D.G. Nash Limited* (también en *Poole*) escribió un sistema operativo.

#### Desarrollo de su carrera

Berners-Lee trabajó en el **CERN** desde junio hasta diciembre de 1980. Durante ese tiempo, propuso un proyecto basado en el hipertexto para facilitar la forma de compartir y la puesta al día de la información entre investigadores. En este periodo también construyó un programa llamado Enquire que no llegó a ver la luz.

Después de dejar el **CERN**, en 1980, se fue a trabajar a la empresa de *John Poole Image Computer Systems Ltd.*, pero regresó al **CERN** otra vez en 1984.

En 1989, el **CERN** era el nodo de Internet más grande de Europa y Berners-Lee vio la oportunidad de unir Internet y el hipertexto (**HTTP** y **HTML**), de lo que surgiría la World Wide Web. Desarrolló su primera propuesta de la Web en marzo de 1989, pero no tuvo mucho eco, por lo que en 1990 y con la ayuda de Robert Cailliau, hicieron una revisión que fue aceptada por su gerente, Mike Sendall. Usó ideas similares a las que había usado en el sistema Enquire para crear la World Wide Web, para esto diseñó y construyó el primer navegador (llamado WorldWideWeb y desarrollado con NextStep) y el primer servidor web al que llamó httpd (HyperText Transfer Protocol daemon).

Fuente: *Wikipedia*

Además, tienes que tener en cuenta los siguientes requisitos:

- El título de la página debe ser Tim Berners-Lee.
- El texto "Tim Berners-Lee" como encabezado de nivel 1.
- El texto "Biografía" como encabezado de nivel 2.
- Todas las siglas, como HTTP, W3C o MIT deben aparecer como texto destacado.
- Los nombres de las instituciones o empresas, como Consorcio de la World Wide Web o Universidad de Oxford, deben aparecer como texto enfatizado.

### Código base

Tim Berners-Lee

Sir Timothy "Tim" John Berners-Lee (Londres, Reino Unido, 8 de junio de 1955) es un científico de la computación británico, conocido por ser el padre de la Web. Estableció la primera comunicación entre un cliente y un servidor usando el protocolo

HTTP en noviembre de 1989. En octubre de 1994 fundó el Consorcio de la World Wide Web (W3C) con sede en el MIT, para supervisar y estandarizar el desarrollo de las tecnologías sobre las que se fundamenta la Web y que permiten el funcionamiento de Internet.

## Biografía

Nació en el sudoeste de Londres en 1955. Sus padres eran matemáticos y formaron parte del equipo que construyó el Manchester Mark I (una de las primeras computadoras). Durante el tiempo que estuvo en la universidad, construyó una computadora con una soldadora, circuitos TTL, un procesador Motorola 68000 y un televisor viejo. Se graduó en física en 1976 en el Queen's College de la Universidad de Oxford. Conoció a su primera esposa en este periodo. En 1978, trabajó en D.G. Nash Limited (también en Poole) escribió un sistema operativo.

## Desarrollo de su carrera

Berners-Lee trabajó en el CERN desde junio hasta diciembre de 1980. Durante ese tiempo, propuso un proyecto basado en el hipertexto para facilitar la forma de compartir y la puesta al día de la información entre investigadores. En este periodo también construyó un programa llamado Enquire que no llegó a ver la luz.

Después de dejar el CERN, en 1980, se fue a trabajar a la empresa de John Poole Image Computer Systems Ltd., pero regresó al CERN otra vez en 1984.

En 1989, el CERN era el nodo de Internet más grande de Europa y Berners-Lee vio la oportunidad de unir Internet y el hipertexto (HTTP y HTML), de lo que surgiría la World Wide Web. Desarrolló su primera propuesta de la Web en marzo de 1989, pero no tuvo mucho eco, por lo que en 1990 y con la ayuda de Robert Cailliau, hicieron una revisión que fue aceptada por su gerente, Mike Sendall. Usó ideas similares a las que había usado en el sistema Enquire para crear la World Wide Web, para esto diseñó y construyó el primer navegador (llamado WorldWideWeb y desarrollado con NextStep) y el primer servidor web al que llamó httpd (HyperText Transfer Protocol daemon).

Fuente: Wikipedia

## Ejercicio 2

Crea una página web que contenga un formulario con los siguientes campos de información:

- El nombre, con un control de tipo texto.
- Los apellidos, con un control de tipo texto.
- El sexo, con dos opciones excluyentes hombre o mujer.
- El correo electrónico, con un control de tipo texto.
- Una casilla de verificación con el texto "Deseo recibir información sobre novedades y ofertas".
- Una casilla de verificación con el texto "Declaro haber leído y aceptar las condiciones generales del programa y la normativa sobre protección de datos".
- Un botón de envío.

Además, tienes que tener en cuenta los siguientes requisitos:

- El título de la página debe ser Formulario de registro - Mi web.
- El método de envío del formulario debe ser GET.
- El destino del envío del formulario debe ser "".
- La longitud máxima de entrada de datos de los controles para el nombre y los apellidos debe ser 50 caracteres.
- La casilla de verificación con el texto "Deseo recibir información sobre novedades y ofertas" debe estar activada por defecto.

Al formulario anterior le tienes que añadir los siguientes campos de información:

- Población, una lista desplegable con las opciones Alicante, Madrid, Sevilla y Valencia.
- Descripción, un área de texto multilínea.

Además, tienes que asociar la etiqueta de cada control a su control para mejorar la usabilidad y la accesibilidad.

## Ejercicio 3

Corrige los errores que presenta el código base que se te proporciona.

## CSS

### Ejercicio 1

Determinar las reglas CSS necesarias para mostrar la página HTML que se proporciona con el estilo que se muestra en la siguiente imagen:



Aspecto final que debe mostrar la página HTML proporcionada

A continuación se indica una propuesta de los pasos que se pueden seguir para obtener el aspecto final deseado:

- Añadir los estilos básicos de la página (tipo de letra Verdana, color de letra #192666, tamaño de letra 0.9em, fondo de color degradado #BCBCFF).
- La cabecera tiene una altura de 100 píxel y una imagen de fondo llamada cabecera.jpg.
- El menú de navegación tiene un color de fondo #192666, los elementos del menú tienen un color de fondo #253575, un color de letra #FFFFFF. Cuando el ratón pasa por encima de cada elemento, su color de fondo cambia a #FFFFFF. Los elementos seleccionados se muestran con un color de fondo blanco y un color de letra #FF9000.

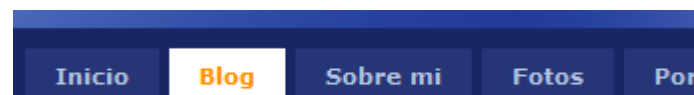


Imagen detallada del aspecto que muestran los elementos del menú de navegación

- Con la ayuda de las imágenes que se proporcionan, mostrar cada uno de los artículos de contenido con el estilo que se muestra en la siguiente imagen:



Aspecto de un artículo de la sección principal de contenidos

- Añadir los estilos adecuados para mostrar los elementos de la columna secundaria de contenidos con el siguiente aspecto.



Aspecto de las secciones de la columna secundaria de contenidos

- La columna secundaria tiene un fondo de color #CBD9F9 y una imagen de fondo fondo\_columna.gif.

- Los elementos del menú de categorías tienen una imagen de fondo `icono_categoria.gif`. Cuando el ratón pasa por encima de cada elemento, su color de fondo cambia a `#DEE3F5`. Los elementos seleccionados se muestran con un estilo negrita y la imagen cambia a `icono_elemento_seleccionado.gif`.

Importante: hay que determinar el resto de propiedades CSS que no están especificas en la propuesta (bordes, márgenes, rellenos...)