

Ejercicio 1

Para la cabecera de la página y para la barra de navegación usaremos una fuente llamada 'Luckiest Guy'.

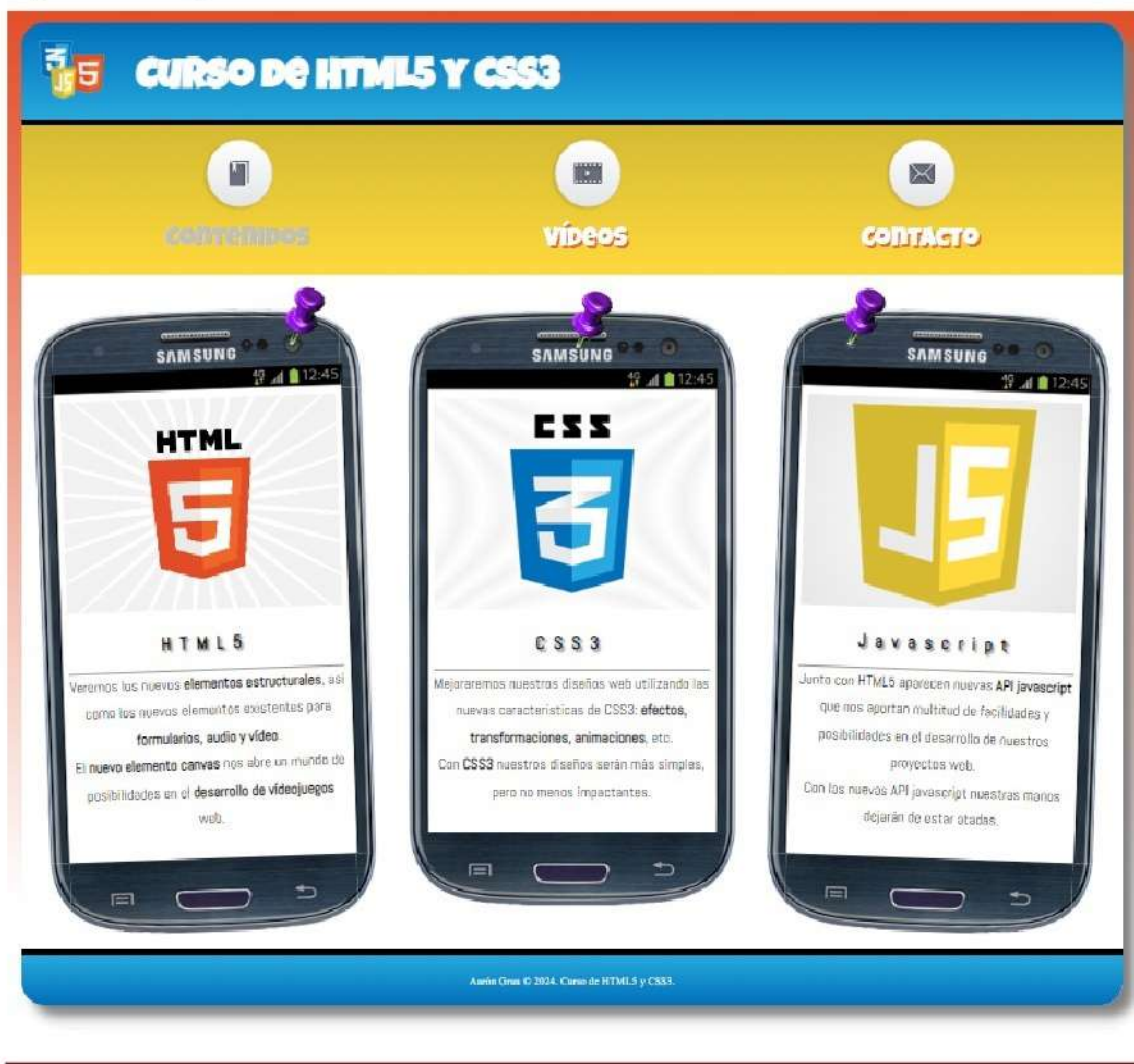
Para los contenidos de la página usaremos una fuente llamada 'Abel'.

Ambas fuentes están disponibles en Google Fonts, sólo tenéis que buscarlas e incorporarlas a vuestra hoja de estilos. Esto lo haremos en el fichero `estilos.css` para que afecte a toda la página.

Al cambiar la fuente en la barra de navegación, el efecto que queda en los textos hace que no se aprecie bien lo que hay escrito, por este motivo vamos a cambiar la sombra de los textos que pusimos en los enlaces de la barra de navegación.

Pondremos una sombra con distancia horizontal y vertical de 2px y color #f06529 para los enlaces en estado normal, y una sombra con distancia horizontal y vertical de 0px, radio de difuminación de 5px y color #ff7e42, para los enlaces en estado `:hover`.

Una vez cambiadas las fuentes, la página principal quedará como aparece en la siguiente imagen:



Podéis ver esta imagen con mejor resolución dentro del fichero de recursos (resultado.jpg).

Ejercicio 2

Para terminar, vamos a implementar la sección de contacto de nuestra página, que contendrá un formulario. Este formulario lo crearemos en un documento que llamaremos `contacto.html` y cuyo resultado será el que se muestra en la siguiente imagen:



Podéis ver esta imagen con mejor resolución dentro del fichero de recursos (contacto.jpg).

Lo primero que haremos será modificar las páginas `index.html` y `videos.html`, de forma que el enlace contacto apunte al documento `contacto.html`. Este documento será exactamente igual a los de las secciones de contenidos y vídeos, salvo dos excepciones: en la barra de navegación no habrá enlace en contacto y el contenido de la sección `main` será diferente.

Dentro de la sección `main` tendremos lo siguiente:

- ✚ Un `<div>` que contendrá el formulario y que tendrá el `id` `contenedorFormulario`. Dentro del `<div>` tendremos lo siguiente:

- Un `<h1>` con el texto `contáctenos`.
- Un formulario con los siguientes campos:
 1. Un campo para solicitar el nombre del usuario que quiere contactar. Este campo será obligatorio y contendrá el texto de ejemplo siguiente: `"Escriba su nombre"`.
 2. Un campo para solicitar el correo electrónico del usuario. Este campo será obligatorio y contendrá el texto de ejemplo siguiente: `"Escriba su email"`.
 3. Un `<textarea>` para que el usuario escriba el mensaje que quiere enviar. Este campo será obligatorio y contendrá el texto de ejemplo siguiente: `"Su mensaje..."`.
 4. Un botón `submit` para enviar los datos del formulario.

Para que el formulario tome el aspecto que se muestra en la imagen, tendremos que aplicar una serie de estilos que crearemos en un fichero llamado `contacto.css` dentro de la carpeta `css`. Dentro de este fichero crearemos los siguientes estilos:

✚ Sección `main`:

- Pondremos la imagen de fondo `fondoForm.jpg`, indicando que la imagen abarque todo el espacio de la sección.
- Sus contenidos estarán centrados.

✚ Contenedor del formulario:

- La posición será relativa.
- Se mostrará como `inline-block`.
- Márgenes de `50px`.
- Ancho `600px`.
- Margen interno superior e inferior `20px`, izquierdo y derecho `50px`.
- Color de fondo `rgb: 200, 200, 200` con una opacidad de `0.7`.
- Contenidos alineados a la izquierda.
- Sombra de la caja con los siguientes valores: desplazamiento horizontal `3px`, desplazamiento vertical `0px`, distancia de difuminación `8px` y color `rgb: 0, 0, 0` con una opacidad de `0.4`.

✚ Título del formulario:

- Posición absoluta con una distancia al borde superior de `-16px` y al borde izquierdo de `490px`.
-

- Color de fondo `rgb: 255, 255, 255` con una opacidad de `0.7`.
- Fuente *Aguafina Script* en cursiva y color `#333`. Esta fuente es una fuente de google, por lo que, debemos buscarla y enlazarla correctamente mediante un `@import`.
- Espacio entre letras `5px`.
- Sombra del texto con distancia horizontal y vertical de `0px`, radio de difuminación de `2px` y color `#777`.
- Márgenes internos superior e inferior de `0px` e izquierdo y derecho de `10px`.

✚ Estilos comunes para todos los campos del formulario, excepto el botón:

- Se mostrarán como `inline-block`.
- Borde de `1px`, estilo sólido y color `#e5e5e5`.
- Tendrán dos sombras de caja³:
 1. La primera con las siguientes características: Desplazamiento horizontal `0px`, desplazamiento vertical `1px`, distancia de difuminación `4px` y color `rgb: 0, 0, 0` con una opacidad de `0.3`.
 2. La segunda con las siguientes características: Desplazamiento horizontal `0px`, desplazamiento vertical `0px`, distancia de difuminación `40px` y color `rgb: 0, 0, 0` con una opacidad de `0.1`. Esta sombra será interna (`inset`).
- Color de fuente negro.
- Fuente en negrita.
- Márgenes internos superior e inferior de `1px`, izquierdo `45px` y derecho de `4px`.
- Margen inferior `10px`.
- Configuraremos una transición para el cambio de todas las propiedades de estos elementos de la siguiente forma: duración `0.4s`, propiedad `all`, efecto `ease-in`.

✚ Estilos comunes para los campos nombre y correo:

- Alto `32px`.

³ Para insertar más de una sombra de caja al mismo elemento, basta con que pongamos una a continuación de otra separándolas con comas. Por ejemplo:
`box-shadow: 1px 1px 5px #cecece, 0px 0px 40px #fefefe;`

- Ancho 330px.
- Al obtener el foco estos campos, se cambiará el ancho a 370px y la sombra de la caja que tendrá las siguientes características: Desplazamiento horizontal 0px, desplazamiento vertical 0px, distancia de difuminación 12px y color rgb: 255, 255, 255. (Como habíamos creado una transición para todos los campos, estos cambios serán animados).
- El campo nombre tendrá la imagen de fondo icon-nombre.png y el campo correo icon-correo.png. No se repetirán y estarán colocadas a una distancia de 10px del borde izquierdo.
- Al obtener el foco en uno de los dos campos pueden pasar dos cosas:
 1. Que la validación del campo sea correcta, con lo que, además de la imagen indicada anteriormente, tendrá también la imagen valid.png como fondo, tampoco se repetirá y estará colocada a 390px del borde izquierdo.
 2. Que la validación del campo no sea correcta, con lo que, además de la imagen indicada anteriormente, tendrá también la imagen invalid.png como fondo, tampoco se repetirá y estará colocada a 390px del borde izquierdo.
- Si nos fijamos en la imagen, tanto el campo nombre como el campo correo tienen un asterisco '*' a la derecha que indica que ambos campos son requeridos. Para hacer esto haremos lo siguiente:
 1. En el documento html añadiremos un <label> vacío a continuación de cada <input>.
 2. En la hoja de estilos indicaremos una regla para seleccionar los input que sean requeridos y tengan un hermano adyacente de tipo <label>. En esta regla indicaremos que se añada después del elemento (::after) el contenido '*' (content: '*');

Campo mensaje:

- Fuente arial.
 - Tamaño de fuente 1em.
-

- Ancho 90%.
- Alto 150px.
- Imagen de fondo `icon-mensaje.png`. No se repetirá y estará colocada a una distancia de 10px del borde izquierdo.
- Al obtener el foco se cambiará la sombra de la caja como sigue: desplazamiento horizontal 0px, desplazamiento vertical 0px, distancia de difuminación 12px y color `rgb: 255, 255, 255`. (Como habíamos creado una transición para todos los campos, este cambio será animado).

✚ Botón enviar:

- Márgenes superior e inferior de 10px, izquierdo y derecho de 0px.
- Márgenes internos de 10px.
- Borde de 1px, estilo sólido y color `#434343`.
- Color de fuente blanco.
- Como fondo le pondremos un gradiente de arriba abajo iniciando en el color `#5e5e5e` y acabando en el color `#2a2a2a`.
- La sombra de la caja será así: desplazamiento horizontal 0px, desplazamiento vertical 1px, distancia de difuminación 1px, color `#353535` y tipo de sombra `inset`.
- Cursor del ratón `pointer`.
- Al poner el ratón sobre el botón se pondrá el mismo gradiente de fondo, pero al contrario, es decir, en lugar de arriba abajo, de abajo arriba.

Además de todo esto, el formulario tiene que validarse de la siguiente forma:

- ✚ El campo nombre, tiene que ser uno de los siguientes: alex, juan, ana o pedro. Para ayudar a la entrada de usuario crearemos un `<datalist>` que contendrá estos nombres y asociaremos al campo. A medida que el usuario vaya pulsando teclas estando en el campo, se validará si el usuario que hay en el campo es uno de los válidos. Si al pulsar enviar el usuario no es válido se mostrará el mensaje de error "El usuario introducido no existe".
- ✚ El campo correo debe contener una dirección de correo de un dominio español, es decir, debe acabar en `".es"`. A medida que el usuario vaya pulsando teclas estando en el campo, se validará si el correo que hay en el

campo es válido. Si al pulsar enviar el correo no es válido se mostrará el mensaje de error "Debes introducir una dirección de correo española (acabada en .es)". (Mirad el método para cadenas de texto 'endsWith()')

Estas validaciones las realizaremos en un fichero JavaScript llamado `contacto.js`.

Todos los ficheros (imágenes, fuentes, etc.) necesarios para la realización del ejercicio, los podéis encontrar en el fichero de recursos.

Con esto habremos terminado los ejercicios del tema. Recuerda que para realizar la entrega del ejercicio, debes comprimir la carpeta `curso` dentro de un fichero llamado:

`nombre-alumno-tema4.zip`

No olvidéis pasar el validador tanto a los html como a los css antes de efectuar la entrega.
