



TRABAJO PRÁCTICO N° 4 – Año: 2020

Tema: Formularios, Video, Audio y columnas

1. Realice un sitio web para el Dpto. de Ciencias de la Computación. Este contendrá:
 - a. Un menú con las opciones para navegar a las distintas páginas.
 - b. La página principal (**index.html**) tendrá un video promocional llamado spot.mp4.
 - i. El vídeo debe mostrar los controles y tener el atributo preload.
 - ii. Debe también tener el atributo autoplay y muted. Pruebe qué sucede si pone solo autoplay sin muted.
 - iii. Con algún programa conversor deberá crear más de una versión alternativa del video (por ejemplo en ogv), de modo que haga el sitio más accesible para distintos navegadores. Agregue dichos videos utilizando varias etiquetas <source>.
 - iv. Agregue el subtítulo spot.vtt (etiqueta track). Se ve en todos los navegadores? Pruebe en más de uno.
 - v. Escuche el video y agregue una frase más al archivo spot.vtt y compruebe que se vea.
 - vi. Para entregar el trabajo, envíe una sola versión del archivo spot que no sea la original en mp4, pero con el código completo ya probado.
 - c. Para el mismo sitio haga la página **semanaprogramador.html**, que deberá tener la misma apariencia que la principal, sólo que tendrá en el main un formulario como el de la Figura 1. Este formulario deberá contener lo siguiente:
 - i. El formulario deberá enviar sus datos a la página labo2.php.
 - ii. El método de envío no debe mostrar en la dirección los datos cargados.
 - iii. Utilice fieldset y legend.
 - iv. Todos los elementos deben tener sus respectivos Names y etiquetas Label.
 - v. Apellido, Nombre, Fecha de Nacimiento, Correo, Carrera y Año de Ingreso que cursa son obligatorios (Requeridos).
 - vi. Apellido y Nombre deberá aceptar como máximo 30 caracteres cada uno.
 - vii. Teléfono, Fecha de Nacimiento, Correo y Año que cursa son elementos autovalidados con las siguientes restricciones:
 - (1) Teléfono tendrá un patrón que solo permitirá ingresar números de celulares. Además, tendrá un número de ejemplo como se observa.
 - (2) Fecha de Nacimiento permitirá seleccionar una fecha de un calendario y tendrá el valor por defecto 1995-01-01, para que sea más fácil elegir una fecha de nacimiento acorde a la edad de los alumnos.
 - (3) Correo solo permitirá el ingreso de expresiones que tengan @ y se permitirá que tengan como mínimo 10 caracteres y como máximo 45.
 - viii. Carrera será un desplegable que muestre Agrimensura, Lic. En Informática y Programador Universitario (en ese orden). Deberá estar preseleccionado Programador Universitario.
 - ix. Año que cursa sólo permitirá el ingreso de números enteros, que vayan de 1 a 5.



- x. En las Talleres deberá usarse un elemento que permita elegir más de una opción simultáneamente.
- xi. Las observaciones tendrán una dimensión de 100% del ancho del fieldset y 5 filas de alto.
- xii. Además, deshabilitar el cambio de tamaño de las observaciones.
- xiii. Los botones deberán decir lo que se observa en la figura.

Formulario Semana del Programador

Datos Personales			
Apellido	<input type="text"/>	Nombre	<input type="text"/>
Teléfono	<input type="text" value="3816212312"/>	Nacimiento	<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>
Correo electrónico	<input type="text" value="ejemplo@dominio.com"/>		
Carrera	Programador Universitario ▾	Año de Ingreso	<input type="text"/>

Talleres de Interés		
<input type="checkbox"/> Desarrollo Web	<input type="checkbox"/> Trabajo Freelance	<input type="checkbox"/> Bases de Datos

Observaciones
<div></div>

Figura 1

2. Se pide desarrollar el sitio de **facet ecoTech**, división de la FACET. Este constará de:
Cuatro páginas: Inicio (index.html), noticias.html, contacto.html y la de Iniciar sesión (login.html), todas con la misma apariencia.
 - a. **Inicio** tendrá incorporado un video que se reproducirá automáticamente y deberá mostrarse en repetición infinita. De ser necesario cambiar el tamaño del video para que se muestre en el footer el texto que se observa en la Figura 2.
Además, el menú tendrá efecto hover y focus con color de fondo verde y el enlace de Iniciar sesión tendrá siempre un color de fondo naranja.
El logo de facet echoTech debe llevar siempre a index.html.
 - b. **Noticias** tendrá 2 artículos como se observa en la Figura 3. El section debe tener una clase y mostrarse en dos columnas, con una línea de división en el medio.

- c. **Contacto** tendrá un formulario que permitirá el ingreso de nombre, correo, teléfono y mensaje (más extenso que los otros 3). Elija el tipo de elemento adecuado para cada tipo. Todos serán requeridos. Ver Figura 4. Los elementos tendrán un borde redondeado y un placeholder. El botón de envío debe tener un color de fondo. Incluya también la imagen que se observa.
- d. **Iniciar sesión** tendrá la apariencia que se observa en la Figura 5. El formulario permitirá ingresar usuario y clave, ambos requeridos.

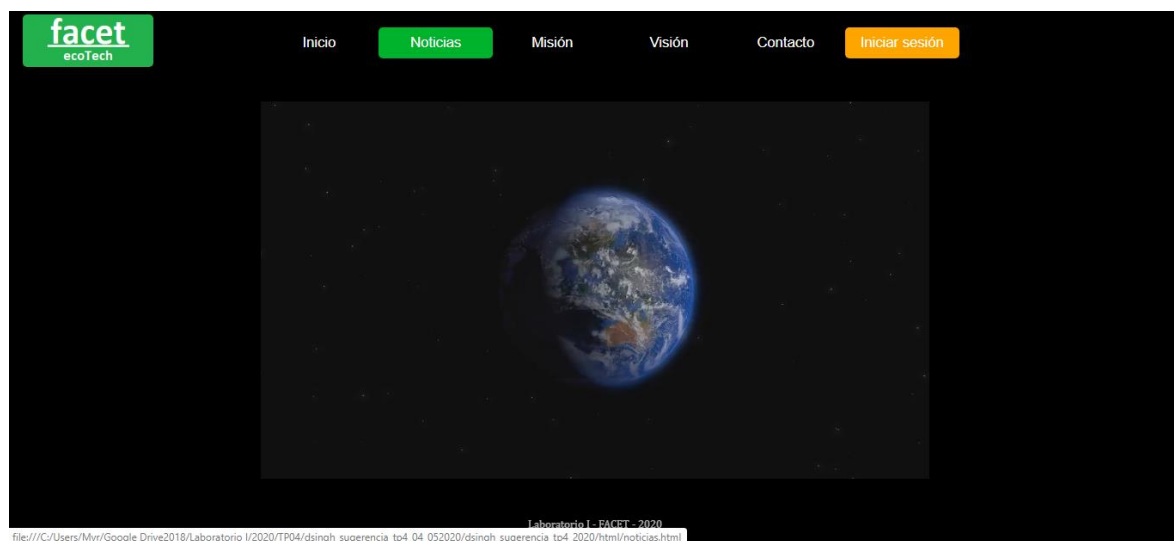


Figura 2



Figura 3



facet
ecoTech

Inicio Noticias Misión Visión Contacto Iniciar sesión

Contáctenos

Ingrese su nombre

Ingrese su mail

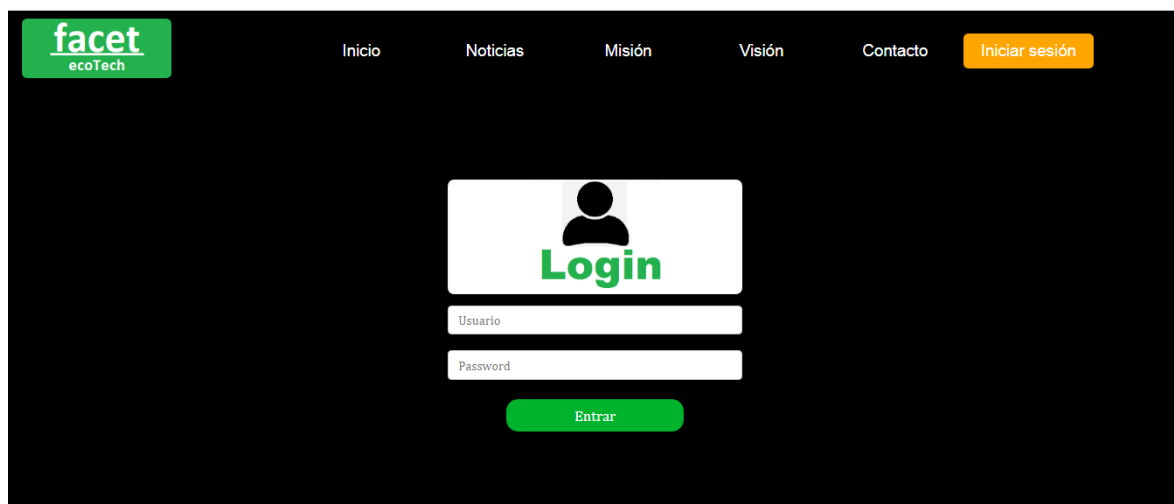
Ingrese su teléfono

Ingrese su mensaje

Enviar consulta

Laboratorio I - FACET - 2020

Figura 4



facet
ecoTech

Inicio Noticias Misión Visión Contacto Iniciar sesión

Login

Usuario

Password

Entrar

Figura 5

3. Realice un sitio a elección, sobre un grupo musical o cantante solista que le guste. Utilice al menos:
- Los metatags de author y description.
 - Las etiquetas HTML5 semánticas (sin aside).
 - Una única página index.html (de tipo **One Page**, cómo se explica en la teoría) que tenga un menú horizontal con enlaces hacia adentro de la página. Puede tener más de un section y varios article.
 - Agregue el efecto de menú **Sticky**, de modo que el menú esté siempre visible.
 - Texto en columnas que narre la historia del grupo o solista.
 - Video en al menos 2 formatos diferentes (breve, puede durar entre 1 y 2 minutos, cortarlo de ser necesario). Los videos deben estar en la carpeta de su sitio.



- g. Un ranking hecho con lista ordenada (vista en la clase 01), para un TOP 5 con los nombres de las mejores canciones del grupo o solista, en la que el primer lugar tenga incorporado un archivo de audio (puede cortarlo de ser necesario).
- h. Insertar al menos tres video de youtube (no descargarlos).
- i. Un formulario de login en el footer.
- j. Un formulario para enviar consultas en el main.
- k. Un formulario de búsqueda en el menú.
- l. Utilizar colores de fondo, títulos o bordes para diferenciar las distintas zonas hacia donde llegan los enlaces.
- m. Los códigos html y CSS deben estar comentados, a fin de explicar de qué parte del sitio se trata y qué propiedades se están modificando, respectivamente.

Nota: Todo debe ser accesible.

- 4. Someta a todos los sitios a una prueba de accesibilidad con el validador automático examinador (<http://examinator.ws/>). Analice y explique **sólo los resultados de las categorías Regular y Mal**.
- 5. Haga un informe de accesibilidad de formularios escuchando el sitio del punto 3 con NVDA o similar y basándose en lo que dice la teoría..