

Tarea online

Título de la tarea: Manipulación de documentos web.

Unidad: 3

Ciclos formativos:

- ✓ Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma.
- ✓ Desarrollo de Aplicaciones Web.

Módulo:

- ✓ Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de la Información.

Curso académico: 2024-25

¿Qué contenidos y resultados de aprendizaje trabajaremos?

Contenidos:

- ✓ Lenguajes de script de cliente. Características y estándares.
- ✓ Sintaxis básica.
 - Datos.
 - Estructuras de control.
 - Funciones.
 - Objetos.
- ✓ Operaciones con elementos del documento.
 - Selección y acceso.
 - Creación y modificación.
 - Eliminación.
- ✓ Manipulación de estilos.

Resultados de aprendizaje:

- ✓ **RA4:** Accede y manipula documentos web utilizando lenguajes de script de cliente.

1.- Descripción de la tarea

Caso práctico

En **Academia de formación "Poniente"** queremos seguir trabajando en las tecnologías web. Es el momento de mejorar nuestra página web manipulando los elementos del DOM (Document Object Model), es decir, modificar dinámicamente mediante un lenguaje script el contenido de nuestra página web.

Para resolver esta tarea necesitarás haber comprendido adecuadamente los contenidos de esta unidad, haber realizado los ejemplos propuestos y leer detenidamente las indicaciones del enunciado de la práctica.



[Pavel Danilyuk](#), [Clase con alumnos](#) (Pexels Gratuita)

¿Qué te pedimos que hagas?

En la **Academia de formación «Poniente»** queremos seguir trabajando con las tecnologías web.

Partiendo de la página web **academia.html**.

Academia Poniente

¡Aprende con nosotros! Nuestra academia ofrece cursos personalizados y profesores experimentados para ayudarte a alcanzar tus metas. Desde idiomas hasta habilidades informáticas, tenemos el curso perfecto para ti. ¡Inscríbete ahora y comienza a aprender de manera efectiva y divertida! Nuestros horarios flexibles se adaptan a tus necesidades, así que no dudes en contactarnos para obtener más información y empezar tu camino hacia el éxito.” Esto busca atraer a posibles estudiantes destacando la personalización y flexibilidad de la academia.

Profesorado

XXXXXXXXXXXXXX

Alumnado

Estado	Nombre	Curso
Matriculado	Pedro Pérez	JavaScript
Baja	Ana Amate	Python
Matriculado	Mario Martín	Rust
Matriculado	Juan Jiménez	Kotlin
Baja	Andrés Aguilar	C++

Elaboración propia. Imagen inicial de la web [\(CC BY-NC-SA\)](#)

Crea el archivo **academia.js** con las instrucciones JavaScript de manejo del DOM para que la página web pase a verse de la siguiente forma:

Academia Poniente

¡Aprende con nosotros! Nuestra academia ofrece cursos personalizados y profesores experimentados para ayudarte a alcanzar tus metas. Desde idiomas hasta habilidades informáticas, tenemos el curso perfecto para ti. ¡Inscríbete ahora y comienza a aprender de manera efectiva y divertida! Nuestros horarios flexibles se adaptan a tus necesidades, así que no dudes en contactarnos para obtener más información y empezar tu camino hacia el éxito.” Esto busca atraer a posibles estudiantes destacando la personalización y flexibilidad de la academia.

Profesorado

- TuNombre
- SegundoNombre
- PrimerApellido
- SegundoApellido

Aula Virtual

[FP a Distancia de Andalucía](#)

Alumnado

Estado	Nombre	Curso
Matriculado	Pedro Pérez	JavaScript
Matriculado	Mario Martín	Rust
Matriculado	Juan Jiménez	Kotlin

Elaboración propia. Imagen final de la web ([CC BY-NC-SA](#))

El archivo [academia.html](#) no puede ser modificado. Puedes guardar este archivo pulsando con el botón derecho del ratón sobre el anterior enlace y eligiendo la opción *Guardar enlace como...*

Los cambios a realizar deben cumplir los siguientes requisitos:

- ✓ Crea un comentario inicial con tu nombre y apellidos.
- ✓ En esta tarea no se podrá utilizar la propiedad **innerHTML**. De modo que no se puedan crear estructuras HTML de varios elementos.
- ✓ Los cambios se realizarán cuando la página web se cargue. Se deberá usar el evento **onload** del elemento *body*.
- ✓ Comentario en HTML: Mediante JavaScript insertar un comentario con vuestro nombre y apellidos en el elemento *body*. Se deberá utilizar la función **createComment()**.
- ✓ Título principal: Se deberán utilizar las funciones **querySelector()**, **setProperty()** y la propiedad **style**.
- ✓ Títulos de las tres secciones: cambia el diseño usando la clase **estiloEncabezado** del archivo **academia.html**. Se deberá utilizar la función **getElementsByTagName()** y la propiedad **classList**. Recuerda usar un **bucle** para recorrer todos los títulos de ese nivel.
- ✓ Profesorado: Se creará una lista desordenada con vuestro nombre completo, cada palabra en un elemento de la lista. Se deberá utilizar las funciones **getElementById()**, **append()** y la propiedad **textContent**.
- ✓ Modifica el título XXXXXX, cambiando el texto por Aula Virtual. Se deberá utilizar la función **getElementById()** y las propiedades **parentElement** y **children**

- ✔ Crea el enlace de FP a distancia: crea un elemento `a` y añádele el texto "FP a Distancia de Andalucía", un enlace `a` a la dirección <https://educacionadistancia.juntadeandalucia.es/formacionprofesional/login/index.php> y el atributo `target` para que el enlace se abra en otra pestaña. Se deberá utilizar las funciones **`createElement()`**, **`setAttribute()`**, **`append()`** y las propiedades **`innerText`** y **`target`**.
- ✔ Eliminar de la tabla las filas de los alumnos de baja. Se deberá utilizar las funciones **`querySelectorAll()`** y **`remove()`**; y las propiedades **`children`** y **`textContent`**. Recuerda usar un **bucle** para recorrer todas las filas.

Deberás entregar solamente el archivo **`academia.js`**.

Recuerda:

Lee detenidamente los apartados de **Información de interés** y **Evaluación de la tarea** para conocer qué necesitas para empezar y cómo se te va a evaluar. Recuerda que en las **indicaciones de entrega** se explica qué documentos debes entregar en la plataforma.

2.- Información de interés

Recursos necesarios y recomendaciones

- ✓ Ordenador personal con conexión a Internet. Navegador Web.
- ✓ Contenidos de la unidad y los enlaces a las webs proporcionados en la misma. En caso de tener dudas, utilizar los foros donde se resolverán con la colaboración del profesorado y el resto del alumnado.
- ✓ Entorno de desarrollo especializado: [Visual Studio Code](#).
- ✓ Archivo [academia.html](#).
- ✓ Lee detenidamente el apartado Indicaciones de entrega.
- ✓ Revisa las indicaciones de Evaluación de la tarea para saber cómo se te va a calificar.

Indicaciones de entrega

Solo debes entregar un archivo llamado **academia.js**. Recuerda crear un **comentario** inicial con tu **nombre y apellidos**.

3.- Evaluación de la tarea

Criterios de evaluación implicados

✓ **RA3:** Accede y manipula documentos web utilizando lenguajes de script de cliente.

- ◆ a) Se han identificado y clasificado los lenguajes de script de cliente relacionados con la web y sus diferentes versiones y estándares.
- ◆ b) Se ha identificado la sintaxis básica de los lenguajes de script de cliente.
- ◆ c) Se han utilizado métodos para la selección y acceso de los diferentes elementos de un documento web.
- ◆ d) Se han creado y modificado elementos de documentos web.
- ◆ e) Se han eliminado elementos de documentos web.
- ◆ f) Se han realizado modificaciones sobre los estilos de un documento web.

¿Cómo valoramos y puntuamos tu tarea?



[Tima Miroshnichenko](#), [Profesora corrigiendo](#) (Pexels Gratuita)

Rúbrica de la tarea

Criterios de evaluación	Elementos de la rúbrica		Puntuación
RA3.a, RA3.b, RA3.c, RA3.d, RA3.e, RA3.f	Seleccionar, acceder y crear.	✓ El archivo academia.js entregado funciona directamente con el archivo academia.html. ✓ Crea al menos un comentario inicial con nombre y apellidos. ✓ Los cambios se realizan al cargar la página web. ✓ Se crea la lista con el nombre del alumno.	3
RA3.a, RA3.b, RA3.c, RA3.d, RA3.e, RA3.f	Modificar y eliminar.	✓ Se modifica el título XXXXXX ✓ Se eliminan los alumnos con estado <i>baja</i>. Se realiza un bucle para recorrer todas las filas.	4
RA3.a, RA3.b, RA3.c, RA3.d, RA3.e, RA3.f	Manipulación de atributos	✓ Se crea el enlace con todos los atributos indicados. ✓ Se modifica el título principal cumpliendo todos los requisitos y se muestra como se esperaba. ✓ Se modifican los títulos de las secciones cumpliendo todos los requisitos y se muestran como se esperaba. Se realiza un bucle para recorrer todos los títulos.	3