

M04-UF1-PR01

Nombre del alumno

Practica entregable (Enunciado y entregable)

Guía para el alumno

Entregarás la práctica enunciada en este documento antes del cierre programado en el calendario.

Los entregables son dos:

1. Este mismo documento incluyendo las respuestas solicitadas, los dibujos y las capturas de pantalla indicadas en el mismo:
 - **[CSnn]**: son capturas de pantalla que demuestran el resultado de la práctica. Para realizar la captura se utilizará la tecla "imp pant" (o equivalente) y luego se hará el "pegado" o "paste" al final del enunciado. Si fuera necesario se ajustará el tamaño.
 - **[DIBnn]**: Son esquemas o dibujos que se solicitan en el enunciado de la práctica y pueden hacerse con cualquier herramienta, incluso escaneando una imagen hecha a mano. También se puede solicitar que completes una tabla, escribas un texto...

Utiliza los espacios al final de este documento para adjuntar las capturas y dibujos.

Este documento tendrá el siguiente nombre:

M04-UF1-PR01-"username".doc
"username" = tu nombre de usuario en la plataforma
Ejemplo: M04-UF1-PR01-annagarcialiu.doc

2. Código fuente del proyecto en un archivo comprimido conteniendo todos los archivos necesarios con el siguiente nombre

M04-UF1-PR01-"username".zip
"username" = tu nombre de usuario en la plataforma
Ejemplo: M04-UF1-PR01-annagarcialiu.zip

Puedes consultar la sesión inicial para ver el video sobre cómo realizar estas operaciones.

Ejercicio #1 Desarrollo Sitio Web

El **objetivo** de este ejercicio es que te familiarices con:

- Elementos y atributos HTML5.
- Lenguaje CSS3.
- Validación de códigos HTML y CSS.
- Funciones básicas de JavaScript.

Para resolver este ejercicio se recomienda haber consolidado los conocimientos expuestos en M04-S1, M04-S2, M04-S3 y M04-S4.



El proyecto consiste en el desarrollo e implementación de un sitio web en lenguaje HTML5 y CSS3.

El objetivo del sitio web es promocionar e informar a los visitantes sobre un tema en concreto. El sitio captará la atención del visitante mostrando de forma atractiva y gráfica la información más importante.

Tiempo estimado para la realización de esta práctica: 18 horas.

Puntuación: 10

NOTA: **No se permite el uso de un CMS o gestor de contenidos** (*Wix, Wordpress ...*), ya que el objetivo de esta práctica es usar el conocimiento y las tecnologías expuestas en este módulo.

Ejercicio #1 - Tarea #1: Temática

Conocimientos Consolidados: M04-S1.

Para empezar, seleccionarás la **temática** de tu sitio web. Establecerás lo siguiente:

Requisitos	Descripción	Respuesta del alumno
Temática	Define de manera clara la temática sobre la que desarrollarás tu web	Ejemplos: mascotas, educación, eventos, nutrición saludable, desarrollo personal, viajes, fotografía, bares y restaurantes, comercio, ONG, etc...
Objetivo	Establece los objetivos que esperas alcanzar con tu sitio web.	
Target	Establece a quien va dirigido tu sitio web: sexo, edad, profesión, etc...	
Alcance	Definir si la web tiene un alcance local, nacional o mundial.	
Nombre del sitio web	Define un título para la web que desarrollarás	
Logo del sitio web	Elije un logo para el sitio web	Pon aquí la imagen que represente el logo de tu web
Paleta de colores	Usa este link para definir tu paleta de colores https://www.materialpalette.com/	Pon aquí el enlace a tu paleta de colores de material design. Por ejemplo: https://www.materialpalette.com/indigo/amber
Tipografía principal	Elegir la tipografía principal del sitio web que utilizarás para títulos y encabezados. Decide tipo de fuente y tamaño de letra	Ejemplo: Sans Serif, tamaño H1: 42px, H2: 32px, H3: 24px.
Tipografía secundaria	Elegir la tipografía secundaria del sitio web que usarás para el cuerpo de contenidos. Decide tipo de fuente y tamaño de letra. Recuerda que su tamaño mínimo debería ser 16px y que es importante que sea fácil de leer.	Ejemplo: Roboto, tamaño párrafo 1rem
Enlace a repositorio de GitHub	Añadir el enlace al repositorio de GitHub donde esta alojada el proyecto	
Enlace a alojamiento web en GitHub pages	Añadir el enlace a la publicación del sitio web	

Entrega:

[DIB01] Tabla con la definición de la temática del sitio web

Puntuación (1 punto):

- Temática: 0.1 puntos.
- Objetivo del Sitio Web: 0.1 puntos.
- Público Objetivo: 0.1 puntos.
- Alcance del Sitio Web: 0.1 puntos.
- Nombre del Sitio Web: 0.1 puntos
- Logo del Sitio Web: 0.1 puntos
- Paleta de colores: 0.1 puntos
- Tipografía principal y secundaria: 0.1 puntos
- Enlace a repositorio GitHub: 0.1 puntos
- Enlace a alojamiento web: 0.1 puntos

Total: 1 punto.


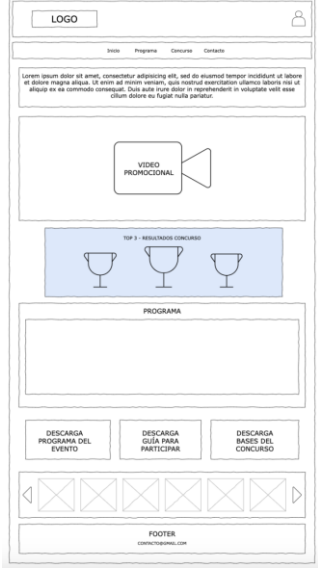
Ejercicio #1 - Tarea #2: Diseño *layout* para mobile y desktop

Conocimientos Consolidados: M04-S1.

Tu sitio *web* tendrá como mínimo 4 páginas, o una con 4 secciones (una de ellas será un formulario, ver *tarea 5*). Antes de ponerte a programar es importante que definas qué contenido tendrá cada página y donde lo posicionaras

Para todas ellas preverás un diseño (*layout*) adecuado para *desktop* y *mobile*:

- Establece 2 diseños (*desktop* y *mobile*) del *layout* de tu sitio *web*. Puedes hacer uso para crear tu *layout* de la herramienta draw.io. A continuación te dejo 2 ejemplos uno para *desktop* y otro para *mobile*.

	
MOBILE	DESKTOP

Si usas recursos (imágenes, vídeos, ...) de internet que no son de libre uso, recuerda que debes respetar el *copyright* de los recursos gráficos y citar el autor/a en tu sitio *web*. Así que cuando te descargues el recurso, anota la fuente y/o el autor para luego hacer mención en tu sitio *web*.

Ten en cuenta que la carga de imágenes pesadas puede ralentizar tu *web*, procura que el peso total del mismo no supere los 10Mb. Valora el uso de un compresor como <https://imagecompressor.com>.

Entrega:

[CS01] Pantallas con el diseño de las páginas del sitio *web* para *desktop*

[CS02] Pantallas con el diseño de las páginas del sitio *web* para *mobile*

Puntuación (1 punto):

- Diseños de página (*desktop* y *mobile*): 0.5 + 0.5 puntos.

Total: 2 puntos.

Ejercicio #1 - Tarea #3: Maquetación HTML

Conocimientos Consolidados: M04-S1.

A continuación, crearás el **código HTML** de cada una de las páginas de tu sitio web. Ten en cuenta:

- Usarás la codificación UTF-8 que especificarás en el <head> de tu web.
- Cada página del sitio web contará como mínimo con una cabecera <header>, una barra de navegación <nav>, una sección <section> y un pie de página <footer>.
- La barra de navegación (<nav>) contendrá una lista de links, por lo que básicamente usarás los elementos HTML y .
- Usarás URLs relativas para navegar entre todas tus páginas y acceder a los recursos
- Utilizarás elementos HTML5 variados (semánticos y multimedia) procurando que no se repitan en cada página/sección.
- Si usas recursos (imágenes, vídeos, ...) que no son de libre uso, respeta el copyright y cita el autor/a usando <figcaption>.
- Incluirás el título y el logo de la página en el head del documento
- El código HTML será legible y seguirá las [convenciones](#).
 - Los íconos mejoran la experiencia de usuario al hacer la navegación más intuitiva y visualmente atractiva. Intenta usar iconos cuando te sea posible.

Este es un buen momento para añadir texto de demostración y así ir viendo como queda tu *web*. Como, por ejemplo:

Hello World

[Link 1](#) [Link 2](#) [Link 3](#) [Link 4](#)

Lorum Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

About

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

© copyright w3schools.com

Puntuación (2 puntos):

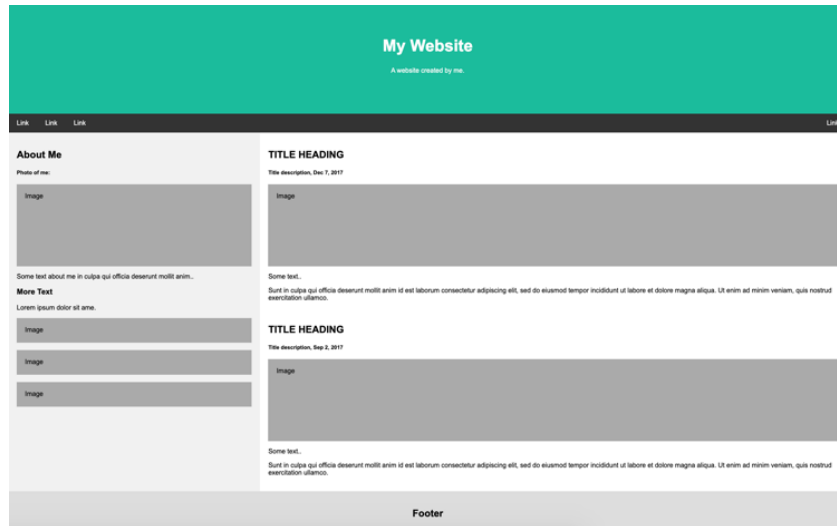
- Uso de codificación UTF-8: 0.1 puntos.
- Maquetación HTML con mínimos: 0.5 puntos.
- Barra de navegación: 0.3 puntos.
- Elementos HTML5 variados: 0.3 puntos.
- Uso de URLs relativas: 0.2 puntos.

- Título y logo del sitio *web*: 0.2 puntos.
- Código HTML legible y convenciones: 0.2 puntos.
- Uso de iconografía: 0.2 puntos

Total: 4 puntos.

Ejercicio #1 - Tarea #4: Maquetación CSS

Conocimientos Consolidados: M04-S1, M04-S2, M04-S3 y M04-S4.



En esta tarea añadirás el **código CSS** para dar formato y ubicar los elementos HTML que has definido en la tarea anterior.

Para realizar esta tarea trabajarás de arriba abajo, en el sentido de tu HTML, esto es: empieza haciendo el reset de estilos e incluye tu CSS en el head, luego formatea y posiciona el contenido del header, después formatea y posiciona la nav bar y así hasta el footer. Entre medio irás dando formato al texto: **fuentes, tamaño, color...**

Se cumplirán los siguientes requisitos:

- Incluirás tus estilos en un fichero CSS separado, no en la misma página (tampoco *inline*).
- Tu código CSS seguirá las convenciones (apartado Using Style Sheets). Estará ordenado y sin repeticiones, priorizando selectores aplicados a tags HTML base y creando clases e IDs solo cuando sea necesario.
- Los elementos de tu web se visualizarán correctamente: no habrá superposición (separación mínima entre elementos de 8px), la separación de los elementos con el borde de la página será de mínimo 16px y los botones tendrán un tamaño adecuado (mínimo 48px x 48px).
- Los textos tendrán un tamaño lógico, con unidades de medida adecuadas y la utilización de las fuentes será coherente (máximo 2 fuentes).
- Utilizarás pseudo-classes como hover y focus para mejorar la accesibilidad
- Utilizarás *background images/gradient* en, como mínimo, 2 de las páginas o secciones.
- Incluirás algún elemento interactivo en tu web usando transiciones y/o animaciones.

Esta tarea está relacionada con la tarea 6, por lo que seguramente necesites hacer un trabajo de ida y vuelta.

Puntuación (2 puntos):

- *Coherencia con la paleta de colores definida en la tarea 1: 0.3 puntos*
- *Coherencia tipografía definida en la tarea 1: 0.2 puntos.*
- *Fichero CSS separado: 0.1 puntos.*
- *Código CSS ordenado y selectores adecuados: 0.5 puntos.*
- *Código CSS siguiendo convenciones: 0.2 puntos.*
- *CSS Box Model respetando mínimos y consistente: 0.2 puntos.*
- *Uso de las pseudo clases o pseudo elementos: 0.2 puntos*
- *Uso de background images: 0.1 puntos.*
- *Inclusión elemento interactivo: 0.2 puntos.*

Total: 6 puntos.

Ejercicio #1 - Tarea #5: Formulario e interactividad con JavaScript

Conocimientos Consolidados: M04-S4.

Tu sitio web contará con un **formulario** de consultas y al menos dos scripts que agreguen interactividad a la página web. Uno de los scripts tendrá relación con el formulario.

- El formulario de consultas dispondrá de al menos tres campos de entrada (uno de ellos desplegable) y como mínimo se validará que los campos no estén en blanco.
- El formulario debe contener algún script para hacerlo interactivo. Por ejemplo, que, al enviar el formulario, se muestre un mensaje de confirmación en pantalla.
- Añadir otro script en el fichero .html o en un fichero .js externo que permita modificar el estilo de algún componente de la web.

Entrega:

[CS03] Pantalla que muestre el uso del formulario de consultas

[CS04] Pantalla que muestre el comportamiento del script del formulario.

[CS05] Pantalla que muestre el cambio de estilos implementado con un script.

Puntuación (1.5 puntos):

- Formulario de consultas: 0.7 puntos.
- Implementación del script en el formulario: 0.4 puntos
- Implementación del script para cambio de estilos: 0.4 puntos

Total: 7.5 puntos.

Ejercicio #1 - Tarea #6: Desarrollo *Responsive*

Conocimientos Consolidados: M04-S4.



Tu sitio web tendrá un diseño **responsive** y se adaptará correctamente a diferentes dispositivos: desktop, *tablet* o *mobile*:

- Modifica tu *web* para que sea *responsive* usando [grid-view](#) y *media queries*.
- Usa medidas relativas como (% , vw, vh, em...)
- Incluir un contenedor de tipo flex o de tipo grid

Entrega:

[CS05] Pantallas del sitio web en distintos tamaños

Puntuación (1 punto):

- Responsive para desktop y mobile: 0.8 puntos.
- Inclusión de elementos de tipo flex o de tipo grid: 0.2 puntos.

Total: 8.5 puntos.

Ejercicio #1 - Tarea #7: Validación

Conocimientos Consolidados: M04-S1 a M04-S4.



Antes de publicar tu sitio web **validarás** que el código no contenga ningún error:

- Verificarás la validez del código HTML y CSS usando [W3C Markup Validation Service](#).

Entrega:

[CS07] Pantallas de validación del código HTML y CSS

Puntuación (0.5 puntos):

- Validación de código HTML y CSS: 0.5 puntos.

Total: 9 puntos.

Ejercicio #1 - Tarea #8: Uso de GitHub

Conocimientos Consolidados: M04-S1.

Se valorará el uso de GitHub a lo largo del desarrollo del ejercicio. Los alumnos deberán utilizar control de versiones para documentar su progreso y finalmente alojar su sitio web en GitHub Pages. <https://pages.github.com/>

- *Readme que incluya la descripción del proyecto sus funcionalidades*
- *Al menos 5 commits que reflejen los avances en el desarrollo de la aplicación desde su creación hasta la entrega final*
- *El sitio web subido al hosting gratuito será totalmente funcional.*

Entrega:

[CS08] Todas las pantallas de tu sitio web funcionando en el hosting

Puntuación (1 punto):

- Web subida al hosting github pages: 0.5 puntos.
- Inclusión de un fichero Readme con descripción del proyecto, y de todos los ficheros necesarios para el proyecto 0.2 puntos
- Realización de commits que reflejen el avance de las versiones 0.3 puntos

Total: 10 puntos.

Pantallas resultado

[CS01] Pantallas con el diseño de las páginas del sitio *web* para *desktop*

[CS02] Pantallas con el diseño de las páginas del sitio *web* para *mobile*

[CS03] Pantalla que muestre el uso del formulario de consultas

[CS04] Pantalla que muestre el comportamiento del script del formulario

[CS05] Pantalla que muestre el cambio de estilos implementado con un script.

[CS06] Pantallas del sitio *web* en distintos tamaños

[CS07] Pantallas de validación del código HTML y CSS

[CS08] Todas las pantallas de tu sitio *web* funcionando en el *hosting*

Dibujos, esquemas y respuestas

[DIB01] Tabla con la definición de la temática del sitio *web*

[DIB02] Dibujo o esquema de la estructura de carpetas del sitio *web*