



**UNIVERSIDAD DE
DISEÑO, INNOVACIÓN
Y TECNOLOGÍA**



Lenguaje de Marcas

PE1 – (Parte A) Repaso de HTML y CSS -

Guia del alumno

Primer Curso Grado de Formación Profesional

Profesor: Luis Rubio



Índice

Descripción de la práctica.....	3
Fase 0 – Preparación del proyecto “Marte”	4
Checklist Fase 0.....	5
Fase 1 – Estructura HTML semántica (≈ 25 min).....	5
Checklist Fase 1	7
Fase 2 – Base tipográfica y caja global (≈ 25 min).....	7
Checklist Fase 2.....	8
Fase 3 – Cabecera y sección inicial (≈ 25 min).....	9
Checklist Fase 3.....	10
Fase 4 – Contenido en tarjetas (secciones centrales) (≈ 35 min).....	10
Checklist Fase 4.....	12
Fase 5 – Pie de página y pulido final (≈ 25 min).....	12
Checklist Fase 5.....	13
Fase 6 – Mejora sin romper la base (≈ 15–20 min).....	13
Checklist final de la práctica.....	14

Descripción de la práctica

Objetivo de la sesión:

- Recuperar o reconstruir una página sencilla (semana 3) con **cabecera, contenido y pie** sobre la **exploración de Marte**.
- Asegurar una **estructura HTML correcta**, usando etiquetas semánticas básicas (header, main, section, footer).
- Aplicar una **hoja de estilos simple** centrada en:
 - tipografía base (familia, tamaño, color)
 - espaciados usando el **modelo de caja** (margin, padding, border).

La página que vas a rehacer es la **página temática sobre la exploración de Marte** que se planteó en la semana 3:

- Sección inicial (título y subtítulo del proyecto)
- Primeras observaciones
- Cultura pop
- Exploración robótica
- Agua en Marte
- Planes de colonización

- Bloque final de enlaces (pie)

Fase 0 – Preparación del proyecto “Marte”

Crea una carpeta para el proyecto:

`marte/`

1. Dentro de `marte/`, crea:

- `index.html`
- `style.css`
- (Opcional) carpeta `images/` si quieres añadir imágenes.

2. Abre la carpeta `marte/` en VS Code.

En `index.html`, crea la estructura mínima:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0" />
  <title>Exploración de Marte</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css" />
</head>
<body>
```

```
    <!-- Aquí irá el contenido -->
</body>
</html>
```

Checklist Fase 0

- ✓ Carpeta marte/ creada con index.html y style.css.
- ✓ style.css enlazado correctamente en el <head>.
- ✓ Al abrir index.html en el navegador, NO hay errores en consola.

Si el CSS no se carga (los cambios no se ven), revisa el nombre style.css y la ruta.

Fase 1 – Estructura HTML semántica (≈ 25 min)

Objetivo: tener una **estructura clara** con cabecera, contenido principal y pie.

En index.html, dentro de <body>, crea la estructura base:

```
<div class="contenedor">
  <header>
    <!-- Cabecera de la página -->
  </header>

  <main>
    <!-- Secciones de contenido -->
  </main>

  <footer class="pie">
    <!-- Pie de página -->
  </footer>
</div>
```

En el <header>, añade un título general del proyecto:

```
<header>
  <h1>Exploración de Marte</h1>
  <p>Un breve recorrido por lo que sabemos y lo que soñamos sobre Marte.</p>
```

</header>

Dentro de <main>, crea **seis secciones**:

```
<main>
  <section class="seccion-inicial">
    <h2>Marte: el siguiente paso</h2>
    <p>Breve introducción a la página.</p>
  </section>

  <section>
    <h2>Primeras observaciones</h2>
    <p>Cómo mirábamos Marte antes de enviar sondas.</p>
  </section>

  <section>
    <h2>Cultura pop</h2>
    <p>Películas, series y libros que imaginan la vida en Marte.</p>
  </section>

  <section>
    <h2>Exploración robótica</h2>
    <p>Robots, satélites y misiones que han visitado Marte.</p>
  </section>

  <section>
    <h2>Agua en Marte</h2>
    <p>Qué sabemos sobre el agua y por qué es tan importante.</p>
  </section>

  <section>
    <h2>Planes de colonización</h2>
    <p>Ideas de futuro, retos y preguntas abiertas.</p>
  </section>
</main>
```

Puedes desarrollar un poco más cada párrafo, o añadir una pequeña lista de 3–4 puntos en alguna sección.

En el <footer class="pie">, añade un bloque simple con enlaces:

```

<footer class="pie">
  <p>
    Recursos adicionales:
    <a href="#">Artículo sobre misiones a Marte</a> .
    <a href="#">Vídeo sobre rovers</a>
  </p>
</footer>

```

Checklist Fase 1

- ✓ El HTML tiene header, main y footer.
- ✓ Dentro de main hay **6 <section>**, cada una con su <h2> y al menos un párrafo.
- ✓ El contenido es coherente con el tema “Exploración de Marte”.
- ✓ No hay etiquetas sin cerrar ni errores de estructura visibles.

Si algo “desaparece” o se ve raro, revisa cierres de etiquetas y el orden de header, main, footer.

Fase 2 – Base tipográfica y caja global (≈ 25 min)

Objetivo: aplicar una hoja de estilos simple para que **todo el texto se lea bien** y la página esté centrada.

En `style.css`:

Activa el modelo de caja recomendado:

```

* {
  box-sizing: border-box;
}

```

Define la base tipográfica y de la página:

```

html {
  font-size: 16px;
}

```

```
body {
  margin: 24px;
  font-family: system-ui, -apple-system, BlinkMacSystemFont, "Segoe UI", sans-serif;
  color: #333;
  line-height: 1.5;
  background: #f7f7f7;
}
```

Crea el contenedor centrado:

```
.contenedor {
  max-width: 960px;
  margin: 0 auto;
  padding: 16px;
  background: #ffffff;
}
```

Ajusta títulos y párrafos básicos:

```
h1, h2 {
  margin-top: 0;
}
```

```
h1 {
  font-size: 2rem;
  margin-bottom: 8px;
}
```

```
h2 {
  font-size: 1.5rem;
  margin: 24px 0 8px;
}
```

```
p {
  margin: 0 0 12px;
}
```

Checklist Fase 2

- ✓ El texto se ve con una fuente limpia (system-ui o similar).
- ✓ El contenido está centrado en una columna con fondo blanco (.contenedor).

- ✓ Los títulos se distinguen bien del resto del texto.
- ✓ Hay espacio suficiente entre párrafos (no están pegados).

Si todo se ve muy junto, aumenta `margin-bottom` en `p` o en `h2`.

Fase 3 – Cabecera y sección inicial (≈ 25 min)

Objetivo: que la parte superior de la página **reciba al usuario** de forma clara y ordenada.

Da estilo al `<header>` (cabecera):

```
header {  
  padding-bottom: 16px;  
  border-bottom: 2px solid #ddd;  
  margin-bottom: 16px;  
}
```

```
header p {  
  max-width: 60ch;  
  margin: 0;  
}
```

Mejora la sección inicial (`.seccion-inicial`):

```
.seccion-inicial {  
  padding: 24px 20px;  
  margin-bottom: 16px;  
  background: #eef5ff; /* color suave opcional */  
  border: 1px solid #dde3f5;  
}
```

```
.seccion-inicial h2 {  
  margin-top: 0;  
  margin-bottom: 8px;  
}
```

```
.seccion-inicial p {  
  margin: 0;  
  max-width: 60ch;  
}
```

1. Revisa en el navegador:

- El título principal (h1) y el subtítulo de la cabecera.
- El bloque de introducción de la sección inicial.

Checklist Fase 3

- ✓ La cabecera tiene un **borde inferior** que la separa del contenido.
- ✓ La sección inicial se distingue visualmente (fondo suave, borde o más padding).
- ✓ El texto de la sección inicial **no está pegado** a los bordes (usa padding).
- ✓ Se entiende de un vistazo “de qué va” la página.

Si el bloque inicial parece “flotando”, revisa los márgenes y el borde para separarlo del resto.

Fase 4 – Contenido en tarjetas (secciones centrales) (≈ 35 min)

Objetivo: que las secciones de contenido compartan un estilo coherente usando **tarjetas reutilizables**.

En el HTML, envuelve el contenido de cada sección (excepto la inicial si quieres) en una tarjeta:

```
<section>
  <div class="card">
    <h2>Primeras observaciones</h2>
    <p>Texto corto explicando la sección.</p>
    <ul>
```

```

        <li>Punto 1 relevante.</li>
        <li>Punto 2 relevante.</li>
    </ul>
</div>
</section>

```

Repite la idea para “Cultura pop”, “Exploración robótica”, “Agua en Marte”, “Planes de colonización”...

En `style.css`, crea el estilo de tarjeta:

```

.card {
  border: 1px solid #ddd;
  padding: 16px;
  margin: 16px 0;
  background: #ffffff;
}

```

```

.card h2 {
  margin-top: 0;
}

```

```

.card ul {
  padding-left: 20px;
  margin: 8px 0 0;
}

```

(Opcional) Marca visualmente algunos temas con una clase extra:

```

<div class="card tema-pop">
  <h2>Cultura pop</h2>
  ...
</div>

```

```

<div class="card tema-agua">
  <h2>Agua en Marte</h2>
  ...
</div>

```

Y en CSS:

```

.tema-pop {
  border-left: 4px solid #ff7a00;
}

```

```
}
```

```
.tema-agua {  
  border-left: 4px solid #1e88e5;  
}
```

Checklist Fase 4

- ✓ Cada bloque de contenido (observaciones, cultura pop, etc.) está dentro de una `.card`.
- ✓ Todas las tarjetas comparten el mismo estilo básico (borde, padding, margen).
- ✓ Algunas secciones se diferencian con una clase extra (`.tema-pop`, `.tema-agua`, etc.).
- ✓ Los textos y listas dentro de las tarjetas se leen bien y no están pegados.

Si las tarjetas parecen “apelotonadas”, revisa `margin: 16px 0`; y ajusta si hace falta.

Fase 5 – Pie de página y pulido final (≈ 25 min)

Objetivo: rematar la página con un pie informativo y revisar espaciados y legibilidad.

Da estilo al pie de página (`.pie`):

```
.pie {  
  margin-top: 24px;  
  padding: 16px;  
  border-top: 2px solid #ddd;  
  font-size: 0.95rem;  
  background: #fafafa;  
}
```

```
.pie a {  
  color: #1e88e5;  
  text-decoration: none;  
}
```

```
.pie a:hover {
```

```
text-decoration: underline;  
}
```

1. Recorre toda la página “como si fueras usuario”:
 - ¿Hay suficiente aire entre bloques? (margins).
 - ¿El texto tiene espacio interior suficiente? (padding).
 - ¿Algún bloque se ve demasiado “pegado” al borde del .contenedor?
2. Ajusta margin y padding donde lo veas necesario.
3. Repaso rápido de semántica:
 - header contiene el h1 y la presentación.
 - main agrupa todas las secciones de contenido principal.
 - Cada tema está en su propia section.
 - footer contiene recursos y cierre de la página.

Checklist Fase 5

- ✓ El pie de página se distingue claramente del contenido principal (borde superior, fondo suave).
- ✓ Los enlaces del pie son visibles y funcionan (aunque apunten a #).
- ✓ No hay bloques demasiado pegados: usas margin y padding con sentido.
- ✓ La estructura HTML es semánticamente correcta: header + main + footer + section.
- ✓ La tipografía es legible y hay buena separación entre textos.

Fase 6 – Mejora sin romper la base (≈ 15–20 min)

Si terminas antes, puedes:

- Añadir una pequeña **galería de 3 imágenes** sobre Marte dentro de una nueva `.card`.
- Crear una mini **línea de tiempo** con 3-4 hitos (años y misiones).

Destacar “Agua en Marte” con un fondo ligeramente diferente o una sombra:

```
.tema-agua {
  border-left: 4px solid #1e88e5;
  background: #f0f6ff;
}
```

Importante: cualquier mejora debe **respetar** la estructura semántica y la organización de estilos base.

Checklist final de la práctica

Antes de entregar o dar por finalizado:

- ✓ Has reconstruido una página sencilla con **cabecera, contenido y pie** sobre Marte.
- ✓ Tu HTML usa etiquetas semánticas básicas correctamente (`header`, `main`, `section`, `footer`).
- ✓ Has aplicado una hoja de estilos simple para tipografía (familia, tamaño, color) y espaciados (margins, paddings, borders).
- ✓ Has aplicado el modelo de caja (`box-sizing: border-box`) para controlar mejor tamaños y espacios.
- ✓ La página se lee de forma cómoda y los bloques están claramente separados.

Si todo esto se cumple, has completado un **buen repaso práctico de HTML y CSS** sobre la página temática de exploración de Marte. 🚀🪐