Guía de Laboratorio 2 Página de inicio institucional (HTML/CSS)

1) Contexto y objetivo del laboratorio

En este Laboratorio 2 convertirás un wireframe en una interfaz funcional usando el HTML y CSS provistos, asegurando claridad visual, jerarquía, consistencia, tipografía legible, contraste y responsividad.

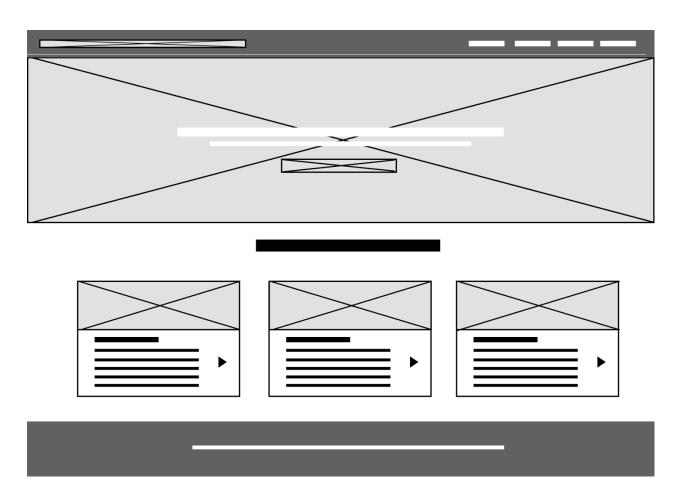
Objetivos específicos

- Implementar un *layout* de portada institucional con **encabezado**, **hero/banner**, **noticias/eventos** y **footer**.
- Aplicar una paleta institucional y variables CSS.
- Garantizar lectura en móviles (responsive), accesibilidad básica, foco y navegación por teclado.

2) Prerrequisitos y materiales

- Editor de código (VS Code recomendado).
- Navegador actualizado (Chrome/Firefox/Edge/Safari).
- Carpeta del proyecto con:
 - o index.html
 - estilo.css
 - o carpeta images/con imagen.jpeg, img1.jpeg, img2.jpeg, img3.jpeg
- Wireframe (imprescindible para justificar decisiones).

3) Mapa Wireframe



4) Código HTML

Código inicial

```
<link rel="stylesheet" href="estilo.css">
</head>
<body>
</body>
</html>
```

Encabezado

Hero/Banner

Noticias y Eventos

```
Participa en la exposición de proyectos de ciencia y tecnología de
estudiantes e investigadores.
          <a href="#" class="btn-secundario">Leer más</a>
       </div>
     </article>
     <article class="card">
       <img src="images/img2.jpeg" alt="Publicación revista">
       <div class="card-content">
          <h3>Nuevo número de la Revista Ciencias Puras</h3>
          Ya está disponible el Volumen 2 de la revista científica con artículos
de investigación originales.
         <a href="#" class="btn-secundario">Ver revista</a>
       </div>
     </article>
     <article class="card">
       <img src="images/img3.jpeg" alt="Actividades culturales">
       <div class="card-content">
          <h3>Semana Cultural Universitaria</h3>
          Disfruta de arte, música y tradiciones potosinas en la semana cultural
organizada por la U.A.T.F.
         <a href="#" class="btn-secundario">Ver actividades</a>
       </div>
     </article>
   </div>
 </section>
```

Pie de Página

```
<!-- ========= PIE DE PÁGINA ======== -->
<footer>
© 2025 Universidad Tomás Frías - Todos los derechos reservados
</footer>
```

5) Código CSS

```
--font-texto: 'Roboto', sans-serif;
}
/* =========
  RESETEO BÁSICO
* {
 box-sizing: border-box;
 margin: 0;
 padding: 0;
}
body {
 font-family: var(--font-texto);
 color: var(--negro);
 background-color: var(--blanco);
 line-height: 1.6;
}
/* ==========
  ENCABEZADO
header {
 background-color: var(--azul);
 color: var(--blanco);
 padding: 1rem 5%;
 display: flex;
 align-items: center;
 justify-content: space-between;
 position: sticky;
 top: 0;
 z-index: 100;
}
header h1 {
 font-family: var(--font-titulo);
 font-size: 1.4rem;
}
nav ul {
 list-style: none;
 display: flex;
 gap: 1rem;
}
nav a {
 text-decoration: none;
```

```
color: var(--blanco);
  font-weight: 500;
  transition: color 0.3s;
}
nav a:hover {
 color: var(--dorado);
}
/* ==========
  HERO / BANNER
.hero {
 background: linear-gradient(rgba(0,45,114,0.6), rgba(0,45,114,0.3)),
             url('images/imagen.jpeg')
             center/cover no-repeat;
 color: var(--blanco);
 text-align: center;
 padding: 6rem 2rem;
}
.hero h2 {
 font-family: var(--font-titulo);
 font-size: 2.5rem;
 margin-bottom: 1rem;
}
.hero p {
 font-size: 1.2rem;
 margin-bottom: 2rem;
}
.hero .btn {
 background-color: var(--dorado);
  color: var(--negro);
  padding: 0.8rem 1.5rem;
 border-radius: 4px;
 font-weight: 600;
 text-decoration: none;
  transition: background 0.3s;
}
.hero .btn:hover {
 background-color: var(--blanco);
}
```

```
SECCIONES
section {
 padding: 4rem 5%;
}
h2.section-title {
 text-align: center;
 color: var(--azul);
  font-family: var(--font-titulo);
 font-size: 1.8rem;
 margin-bottom: 2rem;
}
.grid {
 display: grid;
 gap: 2rem;
}
.noticias {
 grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(280px, 1fr));
}
.card {
 background: var(--blanco);
 border-radius: 8px;
 box-shadow: 0 2px 8px rgba(0,0,0,0.1);
 overflow: hidden;
  transition: transform 0.3s;
}
.card:hover {
 transform: translateY(-4px);
}
.card img {
 width: 100%;
 height: 180px;
 object-fit: cover;
}
.card-content {
 padding: 1rem;
}
.card-content h3 {
  color: var(--azul);
```

```
font-size: 1.1rem;
 margin-bottom: 0.5rem;
}
.card-content p {
 font-size: 0.9rem;
}
.btn-secundario {
 display: inline-block;
 margin-top: 1rem;
 color: var(--azul);
 border: 1px solid var(--azul);
 padding: 0.5rem 1rem;
 text-decoration: none;
 border-radius: 4px;
 font-size: 0.9rem;
 transition: 0.3s;
}
.btn-secundario:hover {
 background-color: var(--azul);
 color: var(--blanco);
}
  F00TER
footer {
 background: var(--azul);
 color: var(--blanco);
 padding: 2rem 5%;
 text-align: center;
}
footer p {
 font-size: 0.9rem;
}
RESPONSIVE
@media (max-width: 768px) {
 header {
   flex-direction: column;
   text-align: center;
```

```
nav ul {
   flex-wrap: wrap;
   justify-content: center;
}
.hero h2 {
   font-size: 2rem;
}
```

6) Verificación y validación

a) Validadores

- HTML: https://validator.w3.org/
- CSS: https://jigsaw.w3.org/css-validator/

b) Check de contraste

• Usa una herramienta (por ejemplo, "Color Contrast Checker") y prueba --azul vs --blanco.