

# DISEÑO Y DESARROLLO DE LA PÁGINA WEB DE PONTE RACK

# Docente:

# Enrique Lee Huamani Uriarte

# Integrantes:

<ul><li>Escalante Visitacion Dayan Nicol</li></ul>	U23232705
<ul><li>Maza Lozada Alexis Jair U23233005</li></ul>	
<ul><li>Loayza Vallejos Cristhian Javier Erick</li></ul>	U23221201
<ul><li>Sobrino Luza Nicole Melina U23231945</li></ul>	
Ventura Hernández Erik Smit U23230481	
<ul><li>Velarde Ochoa Obed Victor Jesús</li></ul>	U23225009

Curso:

Taller de Programación Web

Año

2025

# 2. Avance de Código Real

# 2.1 Capturas de pantalla

```
body {
   margin: 0;
    font-family: 'Open Sans', sans-serif; /* ASEGURATE DE QUE ESTE ASI */
    color: □#333;
   width: 100%;
   overflow-x: hidden;
   background-color: #f0f0f0;
    display: flex;
    flex-direction: column;
   min-height: 100vh;
   line-height: 1.6; /* Un buen valor para la legibilidad de los parafos */
/* ESTILOS DE LA BARRA DE NAVEGACIÓN (HEADER)*/
.navbar {
   display: flex;
   justify-content: space-between;
    align-items: center;
    background-color: #ffff; /* Blanco */
    padding: 15px 25px;
    box-shadow: 0 2px 4px □rgba(0, 0, 0, 0.1);
    position: sticky;
    top: 0;
    z-index: 1001;
    flex-wrap: wrap;
   width: 100%;
   box-sizing: border-box;
.navbar-left {
   display: flex;
    align-items: center;
    gap: 20px;
   order: 1;
.menu-button {
    background: none;
    border: none;
    font-size: 28px;
    cursor: pointer;
    color: ■#666; /* Color oscuro para el icono sobre fondo blanco */
```

```
.user-button.mobile-only {
   display: none;
.user-button {
   background: none;
   border: none;
   font-size: 28px;
   cursor: pointer;
   color: ■#666; /* Color oscuro para el icono sobre fondo blanco */
   padding-right: 0;
   border-right: none;
   margin-right: 0;
.user-button .fa-circle-user {
   font-size: 30px;
.logo-text {
    font-size: 26px;
    font-weight: bold;
   color: □#4a4a4a; /* Color oscuro para el texto del logo sobre fondo blanco */
    font-family: 'Playfair Display', serif;
.search-and-user-area {
   display: flex;
    align-items: center;
   flex-grow: 1;
   max-width: 500px;
   margin: 0 20px;
   order: 2;
   gap: 15px;
.navbar-center {
   display: flex;
    align-items: center;
   border: 1px solid ■ #6a8b5e;
   border-radius: 25px;
   overflow: hidden;
   background-color: ■#6a8b5e; /* Fondo verde para el input */
   height: 45px;
   flex-grow: 1;
```

```
.search-input {
    padding: 10px 20px;
   outline: none;
   width: 100%;
    background-color: transparent; /* Fondo transparente para el input */
   font-size: 16px;
   color: ■#fff; /* Color de texto blanco para el input */
.search-input::placeholder {
   color: Trgba(255, 255, 255, 0.8);
.search-button {
    background-color: #6a8b5e;
   border: none;
    padding: 10px 15px;
   cursor: pointer;
   color: □#fff;
   font-size: 18px;
   flex-shrink: 0;
.navbar-right {
   display: flex;
   align-items: center;
    gap: 0;
   order: 3;
.user-button.desktop-only {
   padding-right: 15px;
    border-right: 1px solid ■#ddd;
   margin-right: 15px;
.nav-link {
   text-decoration: none;
   color: ■#fff;
    padding: 10px 20px;
   border-radius: 25px;
    font-size: 16px;
   transition: background-color 0.3s ease;
   white-space: nowrap;
   font-family: 'Open Sans', sans-serif;
```

```
.nav-link.green-bg {
    background-color: ■#6a8b5e;
.nav-link.green-bg:hover {
   background-color: #5a7b3c;
.nav-link.green-bg:first-of-type {
    padding-right: 20px;
    border-right: 1px solid ■#5a7b3c;
<element class="nav-link green-bg" :last-of-type>
Selector Specificity: (0, 3, 0)
.nav-link.green-bg:last-of-type {
    border-right: none;
    margin-right: 0;
/* ESTILOS DE LA SECCI<mark>Ó</mark>N DE DETALLE DE PRODUCTO */
.product-details-container {
   display: flex;
    flex-wrap: wrap;
    justify-content: center; /* Centra los bloques */
   gap: 30px; /* Espacio entre los bloques */
    padding: 30px 25px; /* Relleno general para la sección */
   max-width: 1200px; /* Ancho maximo del contenedor para centrar */
    margin: 30px auto; /* Centra el contenedor principal y anade margen superior */
.product-image-gallery,
.product-information {
    background-color: ■#fff; /* Fondo blanco para los cuadros */
    border-radius: 15px;
    box-shadow: 0 4px 10px □rgba(0, 0, 0, 0.08);
    box-sizing: border-box;
    display: flex;
    flex-direction: column;
   gap: 20px;
    border: 3px solid ■#6a8b5e; /* BORDE VERDE Y MAS GRUESO */
```

```
.product-image-gallery {
          min-width: 300px;
          max-width: 600px;
          padding: 30px;
          height: 600px; /* Por ejemplo, una altura fija en pixeles */
      .product-information {
          flex: 3.0;
          min-width: 320px;
          max-width: 450px;
          padding: 20px 25px;
          height: 300px; /* Por ejemplo, una altura fija en pixeles */
      .product-image-gallery h3,
      .product-information h3 {
          font-family: 'Playfair Display', serif;
208
          font-size: 28px;
209
          font-weight: bold;
210
          color: □#4a4a4a;
211
          text-align: center;
212
          margin-top: 0;
213
          margin-bottom: 25px;
214
216
      /* Galería de Imágenes */
217
      .main-image-area {
218
          background-color: #e0e0e0;
          border: 1px solid ■#ccc;
219
220
          border-radius: 10px;
221
          height: 350px; /* Altura fija para la imagen principal */
222
          display: flex;
223
          justify-content: center;
          align-items: center;
          font-style: italic;
          color: ■#777;
          font-size: 18px;
          overflow: hidden; /* Asegura que el contenido no se desborde */
      .main-image-area img {
          width: 100%;
          height: 100%;
          object-fit: cover; /* Esto hara que la imagen cubra el area sin distorsionarse */
          border-radius: 10px; /* Asegura que la imagen principal tambien tenga bordes redondeados */
```

```
.thumbnail-grid {
    display: grid;
    grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(100px, 1fr)); /* 4 columnas para miniaturas */
    gap: 15px;
    margin-top: 20px;
.thumbnail-item {
    background-color: #e0e0e0;
    border: 1px solid ■#ccc;
    border-radius: 8px;
    height: 100px; /* Altura fija para miniaturas */
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    font-style: italic;
    color: □#777;
    font-size: 14px;
    cursor: pointer;
    transition: transform 0.2s ease, border-color 0.2s ease;
    overflow: hidden; /* Muy importante para recortar lo que sobresalga */
.thumbnail-item:hover {
    transform: translateY(-3px);
    border-color: ■#6a8b5e;
.thumbnail-item img {
    width: 100%;
    height: 100%;
    object-fit: cover; /* Esto hara que la miniatura cubra el area sin distorsionarse */
    border-radius: 8px; /* Asegura que las miniaturas tambien tengan bordes redondeados */
/* Informaci<mark>o</mark>n del Producto */
.info-row {
    display: flex;
    align-items: center;
    margin-bottom: 15px;
    gap: 15px;
.info-label {
    font-weight: bold;
    color: □#555;
```

```
282 v .info-label {
          font-weight: bold;
          color: ■#555;
          font-size: 18px;
          min-width: 80px; /* Asegura que el label tenga un ancho minimo */
289 v.product-title-pill {
          background-color: #6a8b5e;
          color: #fff;
          padding: 10px 20px;
          border-radius: 25px; /* Forma de pildora */
          font-size: 17px;
          flex-grow: 1; /* Permite que ocupe el espacio restante */
          text-align: center;
          white-space: nowrap; /* Evita que el texto se rompa */
          overflow: hidden; /* Oculta el desbordamiento si el texto es muy largo */
          text-overflow: ellipsis; /* Anade puntos suspensivos si el texto es muy largo */
302 ∨ .product-price-value {
          font-size: 24px;
          font-weight: bold;
          color: □#2a2a2a;
      /* Style for the titles of the new blocks (now outside the content box) */
310 ∨ .product-details-container h3 {
          font-family: 'Playfair Display', serif;
          font-size: 28px;
          font-weight: bold;
          color: #4a4a4a;
          text-align: left; /* Align title to the left as per image */
          margin-top: 30px; /* Space above the title */
          margin-bottom: 15px; /* Space below the title before the content box */
          width: 100%; /* Ensure title takes full width above its box */
          max-width: 1200px; /* Match main container width */
          padding-left: 25px; /* Align with general container padding */
          box-sizing: border-box; /* Include padding in width */
```

```
/* Style for the content boxes themselves (the green-bordered blocks) */
.product-description-block,
.product-technical-block {
    background-color: #ffff; /* Fondo blanco */
    border-radius: 15px:
    box-shadow: 0 4px 10px □rgba(0, 0, 0, 0.08);
    box-sizing: border-box;
   display: flex;
    flex-direction: column;
    border: 3px solid ■#6a8b5e; /* Borde verde */
    padding: 20px 25px; /* Adjusted padding to match image more closely */
   width: 100%; /* Ocupa todo el ancho disponible */
   max-width: 1200px; /* Mismo ancho maximo que el contenedor principal */
    font-family: 'Open Sans', sans-serif;
   margin-bottom: 15px; /* Space after the block if there's another element */
.product-description-block p,
.product-technical-block p {
    font-size: 17px;
    line-height: 1.6;
   color: ■#777; /* Color de texto gris claro */
   margin: 0; /* Remove default paragraph margin */
/* NEW RELATED PRODUCTS SECTION STYLES */
.related-products-title {
    font-family: 'Playfair Display', serif;
    font-size: 28px;
    font-weight: bold;
    color: \[ \pi #4a4a4a;
   text-align: left;
   margin-top: 40px; /* More space above this section */
   margin-bottom: 25px; /* Space below the title */
   width: 100%;
   max-width: 1200px;
   padding-left: 25px;
   box-sizing: border-box;
```

```
.related-products-container {
   display: flex;
   flex-wrap: wrap;
   justify-content: flex-start; /* Align items to the start */
   gap: 20px; /* Space between product items */
   width: 100%;
   max-width: 1200px;
   padding: 0 25px; /* Adjust padding to align with other content */
   box-sizing: border-box;
   margin-bottom: 30px; /* Space below the entire container */
.related-product-item {
   background-color: #fff; /* White background */
   border-radius: 15px;
   box-shadow: 0 2px 5px □rgba(0, 0, 0, 0.1);
   border: 3px solid ■#6a8b5e; /* Green border */
   display: flex;
   flex-direction: column;
   align-items: center;
   padding: 15px;
   box-sizing: border-box;
   text-align: center;
   flex: 1; /* Allow items to grow/shrink */
   min-width: 200px; /* Minimum width for each item */
   max-width: calc(33.333% - 20px); /* Approximately 3 items per row with gap */
   transition: transform 0.2s ease;
   cursor: pointer;
.related-product-item:hover {
   transform: translateY(-5px);
.related-product-image-placeholder {
   background-color: #e0e0e0; /* Gray placeholder for image */
   width: 100%;
   padding-top: 100%; /* Makes the box square */
   border-radius: 8px;
   margin-bottom: 15px;
   position: relative; /* For image positioning */
   display: flex;
   justify-content: center;
   align-items: center;
   overflow: hidden; /* Ensure image doesn't overflow rounded corners */
```

```
.related-product-image-placeholder img {
   top: 0;
   left: 0;
   width: 100%;
   height: 100%;
   object-fit: cover; /* Cover the area, cropping if necessary */
   border-radius: 8px; /* Match parent border-radius */
.related-product-name {
   font-family: 'Open Sans', sans-serif;
   font-size: 16px;
   font-weight: 600;
   color: □#4a4a4a;
   margin: 0;
   white-space: nowrap; /* Prevent text wrapping */
   overflow: hidden;
   text-overflow: ellipsis; /* Add ellipsis if text overflows */
   width: 100%; /* Ensure ellipsis works */
/* MEDIA QUERIES (RESPONSIVIDAD)
/* Para pantallas con un ancho máximo de 992px (tabletas y móviles grandes) */
@media (max-width: 992px) {
    .navbar {
       flex-direction: column;
       align-items: flex-start;
       padding: 10px 15px;
    .navbar-left {
       width: 100%;
        justify-content: space-between;
       margin-bottom: 10px;
       order: 1;
    .search-and-user-area {
       order: 2;
       width: 100%;
       max-width: 100%;
       margin: 10px 0;
       justify-content: space-between;
       gap: 10px;
```

```
.navbar-right {
              order: 3;
              width: 100%;
              justify-content: flex-start;
              margin-bottom: 10px;
              border-top: none;
              padding-top: 0;
              flex-wrap: wrap;
              gap: 10px;
          .user-button.desktop-only {
470
              display: none;
471
          .user-button.mobile-only {
              display: block;
              font-size: 24px;
              margin-left: 0;
              color: ■#666;
476
478
          .user-button.mobile-only .fa-circle-user {
              font-size: 26px;
          .navbar-center {
              flex-grow: 1;
              height: 40px;
              min-width: 150px;
          .search-input {
              padding: 8px 15px;
              font-size: 14px;
          .search-button {
              padding: 8px 12px;
              font-size: 16px;
          .menu-button {
              font-size: 24px;
              color: ■#666;
          .logo-text {
              font-size: 20px;
```

```
.user-button {
    padding-right: 0;
   border-right: none;
   margin-right: 0;
.nav-link.green-bg:first-of-type {
    padding-right: 0;
   border-right: none;
    margin-right: 0;
.nav-link {
   padding: 8px 12px;
   font-size: 14px;
   text-align: center;
   width: calc(100% - 24px); /* Ajuste para padding */
/* Media Queries para la sección de detalle de producto */
.product-details-container {
    flex-direction: column; /* Apila los bloques en pantallas pequeñas */
    padding: 20px 15px;
   margin-top: 20px;
.product-image-gallery,
.product-information {
   width: 100%; /* Ocupan todo el ancho */
   max-width: none; /* Elimina el ancho maximo */
    padding: 25px; /* Se ajusta aqui para pantallas pequeñas */
   gap: 15px;
.product-image-gallery h3,
.product-information h3 {
    font-size: 24px;
   margin-bottom: 20px;
.main-image-area {
   height: 250px; /* Reduce la altura de la imagen principal */
   font-size: 16px;
```

```
.thumbnail-grid {
    grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(80px, 1fr)); /* Ajusta miniaturas */
    gap: 10px;
.thumbnail-item {
   height: 80px;
    font-size: 12px;
.info-row {
    flex-direction: column; /* Apila label y valor en pantallas muy pequeñas */
    align-items: flex-start;
    gap: 5px;
.product-title-pill {
   width: 100%; /* Ancho completo para la pildora */
    padding: 8px 15px;
    font-size: 16px;
/* NEW PRODUCT BLOCKS MEDIA QUERIES (Description & Technical) */
.product-details-container h3 {
    font-size: 24px;
    margin-top: 25px;
   margin-bottom: 10px;
    padding-left: 15px; /* Adjust padding for tablets */
.product-description-block,
.product-technical-block {
    padding: 15px 20px; /* Adjust padding for tablets */
    margin-bottom: 10px;
.product-description-block p,
.product-technical-block p {
   font-size: 16px;
```

```
.related-products-title {
        font-size: 24px;
        margin-top: 30px;
        margin-bottom: 20px;
        padding-left: 15px;
    .related-products-container {
        padding: 0 15px;
        justify-content: center; /* Center items on smaller screens if they don't fill a row */
        gap: 15px;
    .related-product-item {
        flex: 1 1 calc(50% - 15px); /* Two items per row with gap */
        max-width: calc(50% - 15px);
        min-width: unset; /* Remove min-width to allow flexibility */
    .related-product-name {
        font-size: 15px;
@media (max-width: 480px) {
    .product-details-container {
        padding: 15px 10px;
    .product-image-gallery,
    .product-information {
        padding: 20px; /* Se ajusta aqui para moviles */
    .product-image-gallery h3,
    .product-information h3 {
        font-size: 22px;
    .main-image-area {
        height: 200px;
```

```
629
          .thumbnail-grid {
              grid-template-columns: repeat(2, 1fr); /* Dos columnas para miniaturas en moviles muy pequeños */
          .thumbnail-item {
              height: 70px;
          /* NEW PRODUCT BLOCKS MEDIA QUERIES (Description & Technical) */
          .product-details-container h3 {
              font-size: 20px;
              margin-top: 20px;
              margin-bottom: 8px;
              padding-left: 10px; /* Adjust padding for mobile */
          .product-description-block,
          .product-technical-block {
              padding: 12px 15px; /* Adjust padding for mobile */
              margin-bottom: 8px;
          .product-description-block p,
          .product-technical-block p {
              font-size: 15px;
          /* RELATED PRODUCTS MEDIA QUERIES */
          .related-products-title {
              font-size: 20px;
              margin-top: 25px;
              margin-bottom: 15px;
              padding-left: 10px;
          .related-products-container {
              padding: 0 10px;
              flex-direction: column; /* Stack items vertically on very small screens */
              align-items: center; /* Center stacked items */
              gap: 15px;
          .related-product-item {
              width: 100%; /* Full width when stacked */
              max-width: 250px; /* A reasonable max-width for individual stacked items */
```

```
.related-product-name {
        font-size: 14px;
/* ESTILOS DEL PIE DE PAGINA (FOOTER)
footer {
    background-color: ■#6a8b5e; /* Fondo verde para el footer */
    color: ■#fff; /* Color de texto blanco para todo el footer */
    padding-top: 40px; /* Espacio superior */
   margin-top: auto; /* Empuja el footer al final de la pagina */
   width: 100%;
    box-sizing: border-box;
    box-shadow: 0 -2px 4px □rgba(0, 0, 0, 0.1); /* Sombra sutil en la parte superior */
     Aligns flex items along the main axis of the current line of the flex container.
     Widely available across major browsers (Baseline since 2015)
.foo Syntax: normal | <content-distribution> | <overflow-position>? [ <content-position> | left | right ]
     MDN Reference
    justify-content: space-around;
    max-width: 1200px;
    margin: 0 auto;
    padding: 0 20px 30px; /* Padding bottom for content */
.footer-section {
    flex: 1;
    min-width: 250px; /* Minimum width for each section */
    margin: 20px 0;
    padding: 0 15px;
   box-sizing: border-box;
.footer-section h3 {
    font-family: 'Playfair Display', serif;
    font-size: 22px;
    color: ■#fff; /* Titulos de sección en blanco */
    margin-bottom: 20px;
    border-bottom: 2px solid ■rgba(255, 255, 255, 0.7); /* Linea blanca semitransparente
    padding-bottom: 10px;
    display: inline-block; /* Para que la linea se ajuste al ancho del texto */
```

```
.footer-section p {
   font-size: 15px;
   line-height: 1.6;
   margin-bottom: 10px;
   color: ■#fff; /* Párrafos en blanco */
.footer-section ul {
    list-style: none;
   padding: 0;
   margin: 0;
.footer-section ul li {
   margin-bottom: 8px;
.footer-section ul li a {
   text-decoration: none;
   color: ■#fff; /* Enlaces en blanco */
   font-size: 15px;
   transition: color 0.3s ease;
.footer-section ul li a:hover {
   color: ■#d1e7b1; /* Verde mas claro para el hover */
.social-icons {
   margin-top: 20px;
   display: flex;
   gap: 15px;
.social-icons a {
   color: ■#fff; /* Iconos sociales en blanco */
    font-size: 24px;
   transition: color 0.3s ease, transform 0.3s ease;
.social-icons a:hover {
   color: ■#d1e7b1; /* Verde más claro para el hover */
    transform: translateY(-3px);
```

```
.slogan {
    font-style: italic;
    font-size: 16px;
    color: #fff; /* Slogan en blanco */
    margin-top: 20px;
    line-height: 1.5;
.brand {
    font-family: 'Playfair Display', serif;
    font-size: 28px;
    font-weight: bold;
    color: ■#fff; /* Nombre de la marca en blanco */
    margin-top: 15px;
.footer-separator {
    width: 1px;
    background-color: ☐rgba(255, 255, 255, 0.3); /* Separador blanco semitransparente */
    margin: 20px 0;
@med @media (max-width: 768px)
     <element class="footer-content">
     Selector Specificity: (0, 1, 0)
    .footer-content {
        flex-direction: column;
        align-items: center;
        padding: 0 15px 20px;
    .footer-section {
        width: 100%;
        max-width: 400px; /* Limit width for stacked sections */
        text-align: center;
        margin-bottom: 30px;
    .footer-section h3 {
        margin: 0 auto 15px;
        border-bottom: none; /* Remove border on mobile for cleaner look */
        padding-bottom: 0;
    .social-icons {
        justify-content: center;
```

```
.footer-section p, .footer-section ul li {
814
              text-align: center;
      .bottom-line-footer {
          border-top: 1px solid ■rgba(255, 255, 255, 0.3); /* Linea superior blanca semitransparente */
          margin-top: 20px;
822
          width: 100%;
823
      .footer-bottom-bar {
          background-color: ■#6a8b5e; /* Un verde ligeramente mas oscuro para la barra inferior */
          padding: 15px 20px;
          text-align: center;
          font-size: 14px;
          color: ■#fff; /* Texto en blanco */
      .footer-bottom-bar p {
          margin: 0;
835
      .footer-bottom-bar a {
          color: ■#fff; /* Enlaces en blanco */
          text-decoration: none;
          transition: color 0.3s ease;
      .footer-bottom-bar a:hover {
          color: ■#d1e7b1; /* Verde mas claro para el hover */
```

```
/* FOOTER MEDIA QUERIES */
848
      @media (max-width: 992px) {
          footer {
              padding-top: 30px;
          .footer-content {
              padding: 0 15px 25px;
          .footer-section {
              margin: 15px 0;
              padding: 0 10px;
          .footer-section h3 {
              font-size: 20px;
              margin-bottom: 15px;
           .footer-section p, .footer-section ul li a {
              font-size: 14px;
          .social-icons {
              margin-top: 15px;
              gap: 10px;
870
           .social-icons a {
872
              font-size: 20px;
874
          .slogan {
875
              font-size: 14px;
876
           .brand {
877
878
              font-size: 24px;
879
           .footer-bottom-bar {
881
              padding: 12px 15px;
              font-size: 12px;
```

```
@media (max-width: 480px) {
887
          footer {
               padding-top: 20px;
890
           .footer-content {
               padding: 0 10px 15px;
           .footer-section {
              margin: 10px 0;
               padding: 0 5px;
           .footer-section h3 {
              font-size: 18px;
              margin-bottom: 10px;
           .footer-section p, .footer-section ul li a {
902
               font-size: 13px;
           .social-icons {
              margin-top: 10px;
               gap: 8px;
           .social-icons a {
909
               font-size: 18px;
910
911
           .slogan {
912
              font-size: 13px;
913
914
           .brand {
915
               font-size: 22px;
916
917
           .footer-bottom-bar {
918
              padding: 10px;
919
              font-size: 11px;
920
921
```

# 2.2 Descripción del uso de estructuras 'div', 'class', 'id', media queries o animaciones.

El archivo CSS (paginaproductostyle.css) refleja un avance significativo en la maquetación y diseño del sitio web de *Ponte Rack*, aplicando buenas prácticas de desarrollo frontend moderno y responsivo.

#### Uso de div para estructurar el contenido:

Se emplean etiquetas <div> de forma extensiva para organizar lógicamente las secciones de la página, como por ejemplo:

- .navbar, .hero-section, .categories-section, .featured-products-section, y footer: agrupan las secciones principales.
- .navbar-left, .navbar-right, .hero-content, .category-card, .product-card, .footer-section: permiten segmentar y organizar contenido dentro de cada sección.

Esta división modular facilita una estructura HTML ordenada y flexible.

# Uso de class para aplicar estilos reutilizables:

Las clases (class) permiten aplicar estilos comunes y modulares a grupos de elementos similares. Algunos ejemplos relevantes:

- .navbar, .navbar-logo, .navbar-menu, .search-button: para la barra de navegación.
- .hero-section, .hero-content, .hero-button: para la sección de bienvenida.
- .categories-grid, .category-card: para la sección de categorías.
- featured-products-grid, .product-card: para productos destacados.
- .contact-form, .form-group: para formularios de contacto.
- .footer-section, .social-icons, .footer-bottom-bar: para el pie de página.

Este enfoque promueve reutilización de código y consistencia visual en todo el sitio.

Uso de id para identificar elementos únicos:

Aunque el CSS no utiliza directamente identificadores (id) para aplicar estilos, se prevé su uso en

el HTML para:

Anclar secciones (por ejemplo: <section id="nosotros">)

Interacciones específicas con JavaScript.

Navegación o enlaces internos.

El uso de id se reserva para elementos únicos, lo cual es una buena práctica en el desarrollo web.

Implementación de media queries para diseño responsivo:

El diseño se adapta a diferentes dispositivos mediante @media queries. Se utilizan puntos de

ruptura (breakpoints) como:

max-width: 992px

max-width: 768px

max-width: 600px

max-width: 480px Algunas

adaptaciones realizadas:

Ajuste de márgenes, paddings y tamaños de fuente.

Reorganización de contenido en formato vertical (por ejemplo, .navbar-menu,

.hero-section, .footer-content).

Reducción del número de columnas en grillas de productos y categorías.

Ocultamiento de ciertos elementos no prioritarios en móvil (ej. campo de

búsqueda).

Esto garantiza una experiencia de usuario óptima en móviles, tablets y escritorio.

# Animaciones y transiciones (hover y transition):

Aunque no se utilizan animaciones complejas (@keyframes), se aplican transiciones suaves mediante la propiedad transition en varios elementos interactivos:

- .navbar-menu a:hover
- .hero-button:hover
- .category-card:hover
- .product-card button:hover

Estas microanimaciones mejoran la interacción, proporcionando una experiencia visual más atractiva y dinámica para el usuario.

# 3. Modulo del Administrador (Prototipo de comportamiento)

El módulo de administración será una sección protegida del sitio web de Ponte Rack, destinada exclusivamente al personal autorizado. Permitirá gestionar productos, banners y anuncios visibles en la web, asegurando que la información del sitio esté siempre actualizada.

# 3.1 Registro de productos o contenido

Permite añadir nuevos productos (como racks, muebles o estantes) o contenido institucional (por ejemplo, anuncios).

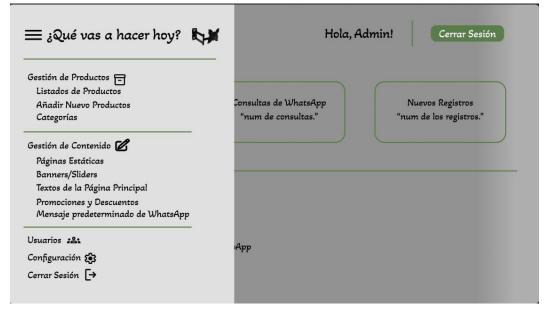
Pantalla propuesta: Formulario de nuevo producto/contenido:

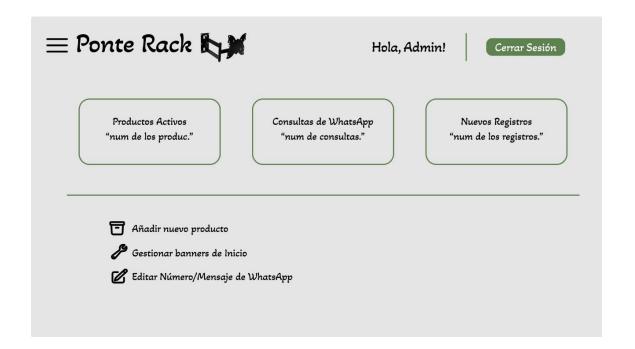
- Nombre del producto / título del contenido
- Categoría (ej. Racks para TV, Muebles, Repisas, etc.)
- Descripción
- Precio (S/.)
- Stock disponible
- Imágenes (carga de una o varias)
- Características técnicas
- Estado: Activo / Inactivo / Borrador
- (Para contenidos): Fecha de publicación y autor

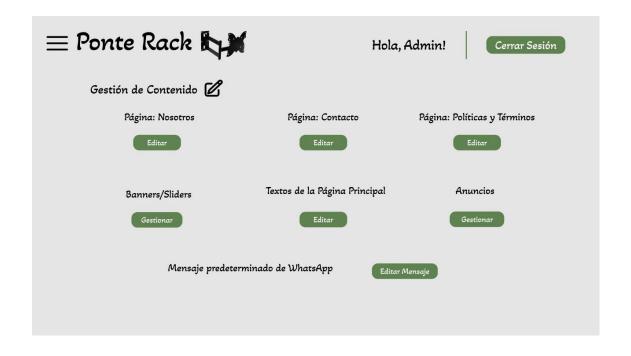
#### Pasos de uso:

- 1. Ingresar al panel de administración.
- 2. Ir a "Gestión de productos" o "Gestión de contenidos".
- 3. Hacer clic en "Agregar nuevo".
- 4. Completar el formulario.
- 5. Subir imágenes.
- 6. Guardar y confirmar.









# 3.2 Modificación de productos o contenido

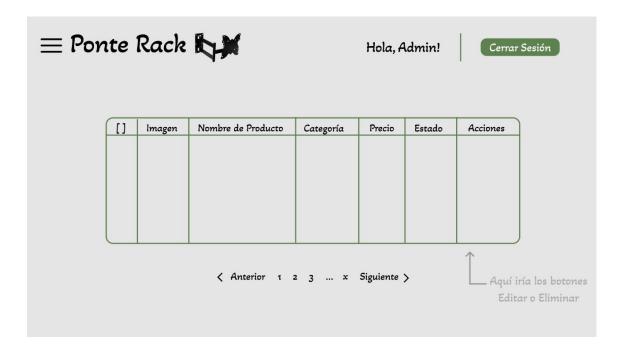
Permite editar información ya registrada, como precios, imágenes o descripciones. Interfaz esperada:

- Lista de productos/contenidos con botón de búsqueda y filtros.
- Opción "Editar" para cada elemento.
- Formulario de edición con datos precargados.
- Botón "Actualizar".

#### Pasos:

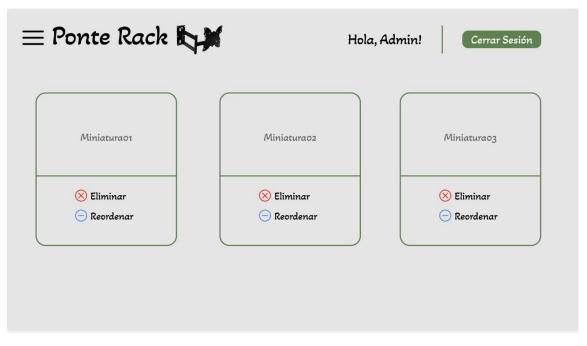
- 1. Buscar el producto/contenido a modificar.
- 2. Hacer clic en "Editar".
- 3. Realizar cambios.
- 4. Guardar y verificar.

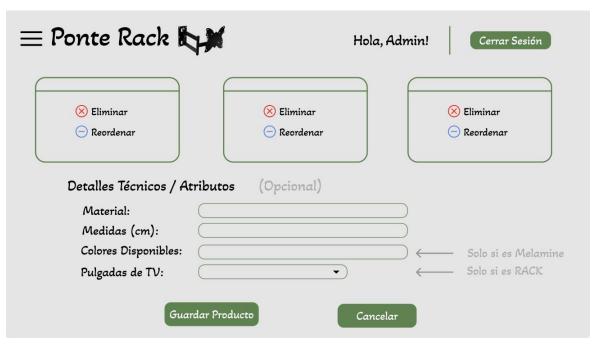


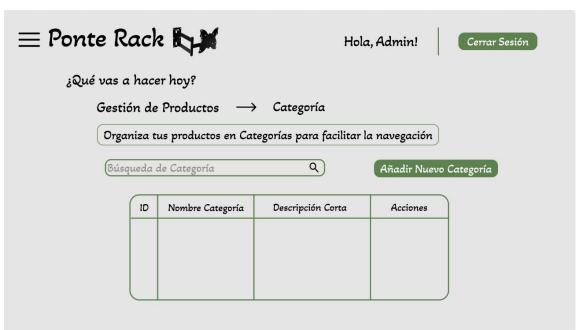


onte Rack 🗀	Hola, Admin!	Cerrar Sesión
¿Qué vas a hacer hoy?		
Gestión de Producto	s -> Añadir/Editar Nuevo Producto	
Completa los detall	es del producto para montarlo en tu tienda.	
Información Básica: Nombre del Producto		
Código/SKU:		
Precio:		
Categoría:	•	









≡ Ponte Rack ►		Hola, Admin! Cerrar Sesión					
ID	Nombre Categoría	Descripción Corta	Acciones				
Añadir Nueva Categoría: Solo si se de clic en Añadir categoría							
	la Categoría:						
Descripción				— (Opcional)			
	Guardar Categoría	Ca	ncelar				

# 3.3 Gestión de sliders o banners

Permite gestionar las imágenes promocionales que aparecen en la página principal. Interfaz esperada:

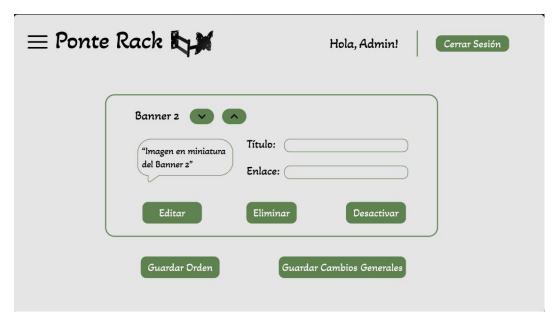
- Vista tipo galería de sliders existentes.
- Botones para: Agregar / Editar / Eliminar.
- Formulario con:
  - Imagen
  - Texto de llamado a la acción
  - Enlace
  - Orden de visualización
  - Estado (Activo/Inactivo)

# Pasos:

- 1. Acceder a "Gestión de sliders/banners".
- 2. Agregar, modificar o eliminar banners según necesidad.
- 3. Confirmar y verificar los cambios en la página pública.







#### 3.4 Creación o edición de anuncios informativos

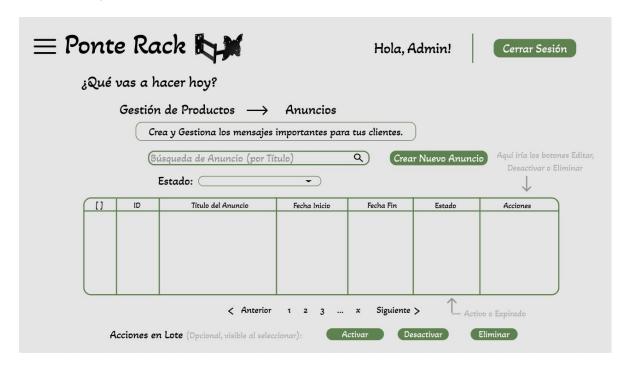
Sirve para comunicar mensajes cortos como promociones o avisos. Interfaz

# esperada:

- Lista de anuncios activos/inactivos.
- Botones para: Crear / Editar / Eliminar.
- Formulario con:
  - \* Título
  - \* Contenido
  - \* Fechas de inicio y fin
- \* Ubicación en el sitio (ej. cabecera, sección de noticias)
- \* Estado (Activo/Inactivo)

# Pasos:

- 1. Ingresar a "Gestión de anuncios".
- 2. Crear uno nuevo o modificar existente.
- 3. Confirmar y revisar visualización en el sitio.







≡ Ponte Rack <b>I</b>	130	Hola, Adı	min!	Cerrar Sesión
Ubicación en la Web:				
Mostrar en:	□ Barra superior fl □ Ventana emerge: □ Sección específic □ Todas las página □ Página de Listad	nte a en la página de inicio. :s.		

# 4. Observaciones Finales y Próximos Pasos

# 4.1 Comentarios sobre dificultades, retrasos o mejoras

En el transcurso del proyecto se han identificado diferentes áreas que presentan dificultades tanto a nivel técnico como de coordinación, que han sido abordadas de forma parcial y constituyen puntos clave en la fase siguiente del trabajo.

# 1) Integración del Backend:

Uno de los mayores retos será la implementación del backend que permita persistencia de datos mediante operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar). Esta etapa exigirá una planificación detallada del modelo de base de datos y el desarrollo de API RESTful para permitir la comunicación entre el frontend y el backend.

# 2) Adaptación a múltiples dispositivos (Diseño Responsivo):

Aunque se han aplicado `media queries` en el archivo CSS para adaptar la interfaz a distintos tamaños de pantalla, aún es necesario realizar pruebas exhaustivas y ajustes específicos para garantizar una experiencia óptima en todos los dispositivos, incluyendo móviles y tabletas.

# 3) Optimización de carga de recursos:

Dado el enfoque visual del sitio, es fundamental implementar estrategias de optimización como compresión de imágenes, uso de formatos modernos y carga diferida (`lazy loading`) para mejorar el rendimiento y la experiencia del usuario.

# 4) Seguridad del módulo de administración:

Será imprescindible desarrollar un sistema de autenticación y autorización robusto para garantizar que solo personal autorizado pueda acceder a las funcionalidades administrativas del sistema.

En cuanto a retrasos potenciales, estos pueden estar relacionados principalmente con el desarrollo de la lógica de backend y la conexión funcional entre las diferentes capas del sistema, así como con la gestión y sincronización del equipo de trabajo.

# 4.2 ¿Qué módulos faltan desarrollar? ¿Qué parte se entregará en la próxima fase?

Aún se encuentran pendientes de desarrollo los siguientes módulos y funcionalidades:

- Implementación completa del módulo CRUD para al menos una categoría de productos (por ejemplo, Racks para TV).
- Conexión del frontend con la base de datos a través de APIs.
- Sistema de gestión de banners y anuncios informativos desde el panel de administrador.
- Diseño de páginas individuales de producto con detalles, especificaciones y galerías de imágenes.
- Incorporación de funcionalidades adicionales como filtros de búsqueda, sección FAQ y formularios de contacto.

En la siguiente fase del proyecto, se planea entregar una versión funcional del panel de administración, que permita la creación y modificación de productos desde la interfaz administrativa. También se presentará el esquema inicial de la base de datos y se demostrará el uso de `media queries` y animaciones básicas en el código HTML/CSS actual.