Explicación Detallada del CSS - Landing Page

1. ESTILOS GLOBALES Y BASE

```
body {

font-family: -apple-system, BlinkMacSystemFont, 'Segoe UI', Roboto, 'Helvetica Neue', Arial, sans-serif;

/* Define la fuente principal usando fuentes del sistema para mejor rendimiento */
line-height: 1.6;

/* Espaciado entre líneas de texto para mejor legibilidad */
background: #F1F3F3;

/* Color de fondo gris claro para toda la página */
overflow-x: hidden;

/* Oculta la barra de desplazamiento horizontal para evitar scroll lateral */
}
```

2. CONTENEDOR PRINCIPAL

```
css

.container {
    max-width: 1200px;
    /* Ancho máximo del contenido para que no se extienda demasiado en pantallas grandes */
    margin: 0 auto;
    /* Centra horizontalmente el contenedor */
    padding: 0 20px;
    /* Espaciado interno lateral de 20px */
}

.app-background {
    min-height: 100vh;
    /* Altura mínima de toda la ventana del navegador */
    background: #F1F3F3;
    /* Mismo color de fondo que el body */
}
```

3. HEADER (CABECERA)

(
CSS			

```
.header {
 background: linear-gradient(135deg, #1C1C1C 0%);
 /* Gradiente de fondo oscuro (aunque solo tiene un color) */
 width: 100vw;
 /* Ancho completo de la ventana del navegador */
 height: 80px;
 /* Altura fija del header */
 display: flex;
 /* Usa flexbox para organizar elementos */
 align-items: center;
 /* Centra verticalmente el contenido */
 box-shadow: 0 4px 20px rgba(8, 20, 37, 0.3);
 /* Sombra debajo del header para efecto de elevación */
 position: sticky;
 /* Se queda fijo en la parte superior al hacer scroll */
 top: 0;
 /* Se pega al borde superior */
 z-index: 100;
 /* Prioridad alta para que aparezca encima de otros elementos */
}
.header-content {
 display: flex;
 /* Flexbox para organizar logo y navegación */
 justify-content: space-between;
 /* Separa logo y navegación a los extremos */
 align-items: center;
 /* Centra verticalmente */
 width: 100%;
 /* Ocupa todo el ancho disponible */
```

4. LOGO

CSS

```
.logo-section {
    display: flex;

/* Flexbox para organizar elementos del logo */
    align-items: center;

/* Centra verticalmente */
    gap: 12px;

/* Espacio de 12px entre elementos */
}

.logo-image {
    height: 45px;

/* Altura fija de la imagen del logo */
    width: auto;

/* Ancho automático para mantener proporción */
    object-fit: contain;

/* Mantiene la proporción de la imagen sin deformarla */
}
```

5. NAVEGACIÓN

CSS

```
.navigation {
 display: flex;
 /* Flexbox para organizar botones de navegación */
 gap: 8px;
 /* Espacio de 8px entre cada botón */
.nav-link {
 background: transparent;
 /* Fondo transparente por defecto */
 border: none;
 /* Sin borde */
 color: #fff;
 /* Texto blanco */
 padding: 12px 20px;
 /* Espaciado interno: 12px arriba/abajo, 20px izquierda/derecha */
 border-radius: 8px;
 /* Bordes redondeados */
 cursor: pointer;
 /* Cambia cursor a manita al pasar por encima */
 font-size: 16px;
 /* Tamaño de fuente */
 font-weight: 500;
 /* Peso de fuente medio */
 transition: all 0.3s ease;
 /* Animación suave de 0.3 segundos para todos los cambios */
 text-decoration: none;
 /* Sin subrayado si es un enlace */
 position: relative;
 /* Posicionamiento relativo para efectos adicionales */
.nav-link:hover {
 background: rgba(255, 255, 255, 0.1);
 /* Fondo blanco semitransparente al pasar el mouse */
 transform: translateY(-1px);
 /* Mueve el botón 1px hacia arriba */
}
.nav-active {
 background: rgba(255, 255, 255, 0.15);
 /* Fondo más opaco para el botón activo */
 color: #fff;
 /* Texto blanco */
 font-weight: 600;
```

```
/* Peso de fuente más grueso */
}
```

6. SECCIÓN HERO (PRINCIPAL)

```
CSS
.hero-section {
 padding: 80px 0;
/* Espaciado vertical: 80px arriba y abajo */
 background: #F1F3F3;
 /* Fondo gris claro */
.hero-grid {
 display: grid;
/* Usa CSS Grid para layout */
 grid-template-columns: 1fr 1fr;
 /* Dos columnas de igual tamaño */
 gap: 60px;
 /* Espacio de 60px entre columnas */
 align-items: center;
 /* Centra verticalmente el contenido de ambas columnas */
 max-width: 1200px;
 /* Ancho máximo */
 margin: 0 auto;
 /* Centra horizontalmente */
 padding: 0 20px;
 /* Espaciado lateral */
```

7. TEXTO DEL HERO

css

```
.hero-text {
 display: flex;
 /* Flexbox para organizar elementos verticalmente */
 flex-direction: column;
 /* Dirección vertical */
 gap: 24px;
 /* Espacio de 24px entre cada elemento */
.hero-title {
 font-size: 3.5rem;
 /* Tamaño de fuente muy grande */
 font-weight: 700;
 /* Peso de fuente muy grueso (negrita) */
 line-height: 1.1;
 /* Espaciado entre líneas más compacto */
 color: #081425;
 /* Color azul muy oscuro */
 margin: 0;
 /* Sin margen */
.hero-highlight {
 background: linear-gradient(135deg, #152645 0%, #294489 100%);
 /* Gradiente azul para el texto destacado */
 -webkit-background-clip: text;
 /* Recorta el gradiente solo al texto (Safari/Chrome) */
 -webkit-text-fill-color: transparent;
 /* Hace el texto transparente para mostrar el gradiente */
 background-clip: text;
 /* Versión estándar del recorte */
 position: relative;
 /* Posicionamiento relativo */
}
.hero-description {
 font-size: 1.2rem;
 /* Tamaño de fuente ligeramente más grande que el normal */
 color: #152645;
 /* Color azul oscuro */
 line-height: 1.6;
 /* Espaciado entre líneas para mejor legibilidad */
 margin: 0;
 /* Sin margen */
 opacity: 0.9;
```

/* Ligeramente transparente */ }	
----------------------------------	--

8. BOTÓN CTA (Call To Action)

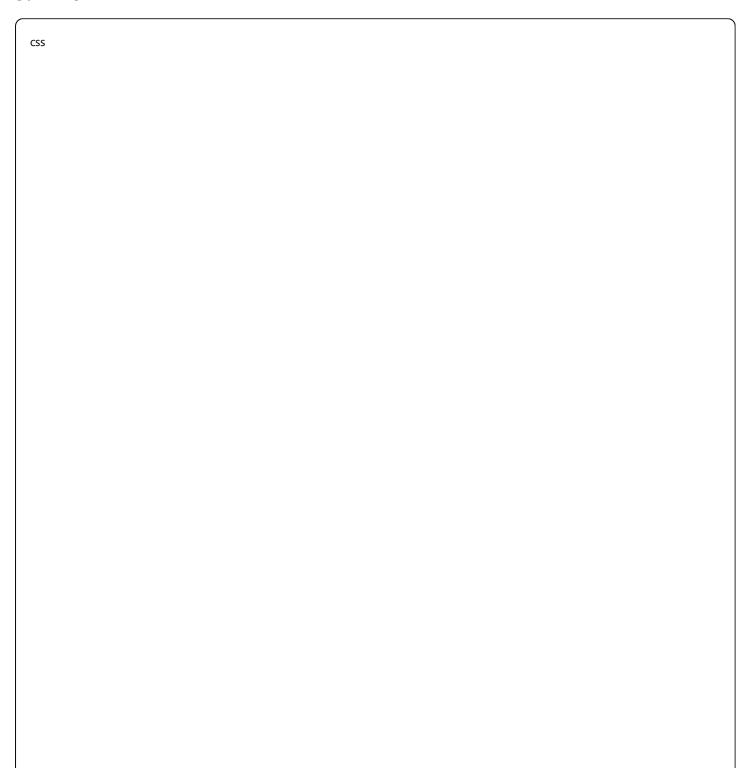
css	

```
.cta-button {
 display: inline-flex;
 /* Flexbox en línea */
 align-items: center;
 /* Centra verticalmente iconos y texto */
 gap: 12px;
 /* Espacio entre texto e icono */
 background: linear-gradient(135deg, #081425 0%, #152645 50%, #294489 100%);
 /* Gradiente azul de tres colores */
 color: white;
 /* Texto blanco */
 border: none;
 /* Sin borde */
 padding: 16px 32px;
 /* Espaciado interno generoso */
 border-radius: 12px;
 /* Bordes muy redondeados */
 font-size: 1.1rem;
 /* Tamaño de fuente ligeramente mayor */
 font-weight: 600;
 /* Peso de fuente semi-grueso */
 cursor: pointer;
 /* Cursor de manita */
 transition: all 0.3s ease;
 /* Animación suave para todos los cambios */
 box-shadow: 0 8px 25px rgba(8, 20, 37, 0.3);
 /* Sombra para efecto de elevación */
 text-decoration: none;
 /* Sin subrayado */
 width: fit-content;
 /* Ancho ajustado al contenido */
.cta-button:hover {
 transform: translateY(-3px);
 /* Se eleva 3px al pasar el mouse */
 box-shadow: 0 12px 35px rgba(8, 20, 37, 0.4);
 /* Sombra más pronunciada */
}
.cta-button:active {
 transform: translateY(-1px);
 /* Menos elevación al hacer clic */
}
.cta-icon {
```

```
width: 20px;
height: 20px;
/* Tamaño fijo del icono */
transition: transform 0.3s ease;
/* Animación suave para el icono */
}

.cta-button:hover .cta-icon {
    transform: translateX(4px);
/* Mueve el icono 4px a la derecha al hacer hover */
}
```

9. TARJETA DE PREVIEW



```
.hero-preview {
 display: flex;
 /* Flexbox */
 justify-content: center;
 /* Centra horizontalmente */
 align-items: center;
 /* Centra verticalmente */
.preview-card {
 background: linear-gradient(135deg, #081425 0%, #152645 100%);
 /* Gradiente azul oscuro */
 border-radius: 24px;
 /* Bordes muy redondeados */
 padding: 40px;
 /* Espaciado interno generoso */
 width: 100%;
 /* Ancho completo disponible */
 max-width: 450px;
 /* Ancho máximo */
 box-shadow: 0 20px 60px rgba(8, 20, 37, 0.3);
 /* Sombra grande para efecto flotante */
 transform: perspective(1000px) rotateY(-5deg) rotateX(5deg);
 /* Efecto 3D: perspectiva y rotación ligera */
 transition: all 0.4s ease;
 /* Animación suave */
}
.preview-card:hover {
 transform: perspective(1000px) rotateY(0deg) rotateX(0deg);
 /* Al hacer hover, vuelve a la posición normal */
 box-shadow: 0 30px 80px rgba(8, 20, 37, 0.4);
 /* Sombra aún mayor */
```

10. CONTENIDO DEL PREVIEW

CSS

```
.preview-title {
 color: white;
 /* Texto blanco */
 font-size: 1.4rem;
 /* Tamaño de fuente mediano */
 font-weight: 600;
 /* Peso semi-grueso */
 margin-bottom: 24px;
 /* Margen inferior */
 text-align: center;
 /* Texto centrado */
.preview-content {
 background: rgba(255, 255, 255, 0.1);
 /* Fondo blanco muy transparente */
 border-radius: 16px;
 /* Bordes redondeados */
 padding: 40px 20px;
 /* Espaciado interno */
 text-align: center;
 /* Contenido centrado */
 backdrop-filter: blur(10px);
 /* Efecto de desenfoque del fondo */
 border: 1px solid rgba(255, 255, 255, 0.1);
 /* Borde sutil blanco transparente */
}
.preview-placeholder {
 display: flex;
 /* Flexbox */
 flex-direction: column;
 /* Dirección vertical */
 align-items: center;
 /* Centra horizontalmente */
 gap: 16px;
 /* Espacio entre elementos */
}
.preview-icon {
 width: 60px;
 height: 60px;
 /* Tamaño del icono */
 color: rgba(255, 255, 255, 0.6);
 /* Color blanco semitransparente */
 stroke-width: 1.5;
```

```
/* Grosor del trazo del icono SVG */
}

.preview-text {
    color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
    /* Texto blanco semitransparente */
    font-size: 1rem;
    /* Tamaño de fuente normal */
    margin: 0;
    /* Sin margen */
}
```

11. SECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS

```
CSS
.features-section {
 padding: 100px 0;
 /* Espaciado vertical generoso */
 background: linear-gradient(135deg, #081425 0%, #152645 50%, #1F3867 100%);
 /* Gradiente azul oscuro de tres colores */
}
.features-grid {
 display: grid;
 /* CSS Grid */
 grid-template-columns: repeat(2, 1fr);
 /* 2 columnas de igual tamaño */
 gap: 40px;
 /* Espacio entre tarjetas */
 max-width: 1200px;
 /* Ancho máximo */
 margin: 0 auto;
 /* Centrado horizontal */
 padding: 0 20px;
 /* Espaciado lateral */
```

12. TARJETAS DE CARACTERÍSTICAS

(`
CSS		

```
.feature-card {
 background: rgba(255, 255, 255, 0.05);
 /* Fondo blanco muy transparente */
 backdrop-filter: blur(20px);
 /* Efecto de vidrio esmerilado */
 border: 1px solid rgba(255, 255, 255, 0.1);
 /* Borde sutil */
 border-radius: 20px;
 /* Bordes muy redondeados */
 padding: 40px;
 /* Espaciado interno generoso */
 transition: all 0.4s ease;
 /* Animación suave */
 position: relative;
 /* Para posicionar el efecto ::before */
 overflow: hidden;
 /* Oculta elementos que se salgan */
}
.feature-card::before {
 content: ":
 /* Elemento vacío para el efecto */
 position: absolute;
 /* Posicionamiento absoluto */
 top: 0;
 left: 0;
 right: 0;
 /* Cubre todo el ancho superior */
 height: 3px;
 /* Altura de la línea animada */
 background: linear-gradient(90deg, transparent, rgba(255, 255, 255, 0.3), transparent);
 /* Gradiente que simula una línea brillante */
 transform: translateX(-100%);
 /* Inicialmente fuera de vista */
 transition: transform 0.6s ease;
 /* Animación para el movimiento */
}
.feature-card:hover::before {
 transform: translateX(100%);
 /* Al hacer hover, la línea se desliza */
}
.feature-card:hover {
 transform: translateY(-10px);
 /* Se eleva al hacer hover */
```

```
background: rgba(255, 255, 255, 0.08);

/* Fondo ligeramente más opaco */

box-shadow: 0 20px 60px rgba(0, 0, 0, 0.3);

/* Sombra para efecto flotante */

}
```

13. ICONOS DE CARACTERÍSTICAS

CSS	

```
.feature-icon {
 width: 70px;
 height: 70px;
 /* Tamaño fijo del contenedor del icono */
 border-radius: 16px;
 /* Bordes redondeados */
 display: flex;
 /* Flexbox para centrar el icono */
 align-items: center;
 justify-content: center;
 /* Centra el icono */
 margin-bottom: 24px;
 /* Margen inferior */
 transition: all 0.3s ease;
 /* Animación suave */
.feature-icon svg {
 width: 32px;
 height: 32px;
 /* Tamaño del icono SVG */
 stroke-width: 2;
 /* Grosor del trazo */
}
/* Colores diferentes para cada tipo de icono */
.feature-icon.blue {
 background: linear-gradient(135deg, #294489 0%, #1F3867 100%);
 color: white;
}
.feature-icon.green {
 background: linear-gradient(135deg, #1F3867 0%, #294489 100%);
 color: white;
}
.feature-icon.purple {
 background: linear-gradient(135deg, #152645 0%, #1F3867 100%);
 color: white;
}
.feature-icon.orange {
 background: linear-gradient(135deg, #294489 0%, #152645 100%);
 color: white;
```

```
.feature-card:hover .feature-icon {
    transform: scale(1.1) rotate(5deg);
    /* Al hacer hover en la tarjeta, el icono se agranda y rota */
}
```

14. TEXTO DE CARACTERÍSTICAS

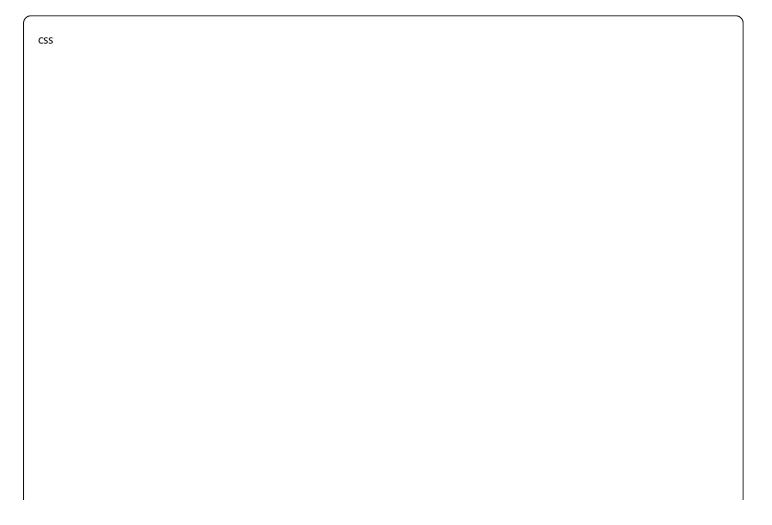
```
CSS
.feature-title {
 color: white;
 /* Texto blanco */
 font-size: 1.5rem;
 /* Tamaño de fuente grande */
 font-weight: 600;
 /* Peso semi-grueso */
 margin-bottom: 16px;
 /* Margen inferior */
 margin: 0 0 16px 0;
 /* Margen solo abajo */
}
.feature-description {
 color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
 /* Texto blanco semitransparente */
 font-size: 1rem;
 /* Tamaño normal */
 line-height: 1.6;
 /* Espaciado entre líneas */
 margin: 0;
 /* Sin margen */
```

15. DISEÑO RESPONSIVO - TABLETS



```
@media (max-width: 1024px) {
 .hero-grid {
  grid-template-columns: 1fr;
  /* Una sola columna en tablets */
  gap: 40px;
  /* Menor espacio */
  text-align: center;
  /* Texto centrado */
 .hero-title {
  font-size: 3rem;
  /* Título más pequeño */
 .features-grid {
  grid-template-columns: 1fr;
  /* Una columna para las características */
  gap: 30px;
  /* Menor espacio */
 }
}
```

16. DISEÑO RESPONSIVO - MÓVILES



```
@media (max-width: 768px) {
 .header {
  height: 70px;
 /* Header más bajo */
  padding: 0 16px;
  /* Menos espaciado */
}
 .header-content {
  flex-direction: column;
 /* Elementos del header en columna */
  gap: 16px;
 /* Espacio entre logo y navegación */
  padding: 12px 0;
  /* Espaciado vertical */
}
.navigation {
  flex-wrap: wrap;
 /* Permite que los botones se envuelvan */
  gap: 6px;
 /* Menor espacio */
}
.nav-link {
  padding: 8px 16px;
 /* Botones más pequeños */
  font-size: 14px;
 /* Texto más pequeño */
.logo-image {
 height: 35px;
 /* Logo más pequeño */
.hero-section {
  padding: 60px 0;
 /* Menos espaciado vertical */
}
 .hero-title {
  font-size: 2.5rem;
 /* Título aún más pequeño */
}
```

```
.hero-description {
 font-size: 1.1rem;
 /* Descripción más pequeña */
.preview-card {
 max-width: 100%;
 /* Ocupa todo el ancho disponible */
 transform: none;
 /* Sin efecto 3D en móvil */
 padding: 30px;
 /* Menos espaciado */
}
.features-section {
 padding: 80px 0;
 /* Menos espaciado vertical */
}
.feature-card {
 padding: 30px;
 /* Menos espaciado interno */
}
.container {
 padding: 0 16px;
 /* Menos espaciado lateral */
```

17. DISEÑO RESPONSIVO - MÓVILES PEQUEÑOS

css

```
@media (max-width: 480px) {
.hero-title {
 font-size: 2rem;
 /* Título muy pequeño */
.hero-description {
 font-size: 1rem;
 /* Descripción tamaño normal */
.cta-button {
  padding: 14px 28px;
 /* Botón más pequeño */
 font-size: 1rem;
 /* Texto normal */
}
.feature-title {
 font-size: 1.3rem;
 /* Títulos de características más pequeños */
}
.feature-description {
 font-size: 0.95rem;
 /* Texto ligeramente más pequeño */
}
.preview-card {
  padding: 24px;
 /* Espaciado mínimo */
.preview-title {
 font-size: 1.2rem;
 /* Título del preview más pequeño */
}
```

18. ANIMACIONES

```
@keyframes fadeInUp {
 from {
  opacity: 0;
  /* Inicia invisible */
  transform: translateY(30px);
  /* 30px más abajo */
 }
 to {
  opacity: 1;
  /* Termina visible */
  transform: translateY(0);
  /* En su posición final */
 }
}
/* Aplicación de animaciones con retrasos escalonados */
.hero-text > * {
 animation: fadeInUp 0.6s ease forwards;
 /* Cada elemento del hero se anima */
}
.hero-text > *:nth-child(1) {
 animation-delay: 0.1s;
 /* Primer elemento: 0.1s de retraso */
}
.hero-text > *:nth-child(2) {
 animation-delay: 0.2s;
 /* Segundo elemento: 0.2s de retraso */
}
.hero-text > *:nth-child(3) {
 animation-delay: 0.3s;
 /* Tercer elemento: 0.3s de retraso */
}
.preview-card {
 animation: fadeInUp 0.8s ease forwards;
 animation-delay: 0.4s;
 /* Preview card con más retraso */
}
.feature-card {
 animation: fadeInUp 0.6s ease forwards;
 /* Todas las tarjetas de características */
```

```
/* Retrasos escalonados para las tarjetas */
.feature-card:nth-child(1) { animation-delay: 0.1s; }
.feature-card:nth-child(2) { animation-delay: 0.2s; }
.feature-card:nth-child(3) { animation-delay: 0.3s; }
.feature-card:nth-child(4) { animation-delay: 0.4s; }
```

19. EFECTOS DECORATIVOS

```
CSS
.hero-section::before {
 content: ";
/* Elemento decorativo vacío */
 position: absolute;
 /* Posicionamiento absoluto */
 top: 0;
 left: 0;
 right: 0;
 bottom: 0;
 /* Cubre toda la sección */
 background: radial-gradient(circle at 30% 20%, rgba(41, 68, 137, 0.1) 0%, transparent 50%);
 /* Gradiente radial decorativo */
 pointer-events: none;
 /* No interfiere con la interacción del usuario */
}
.features-section::before {
 content: ";
 /* Otro elemento decorativo */
 position: absolute;
 top: 0;
 left: 0;
 right: 0;
 bottom: 0;
 /* Cubre toda la sección de características */
 background: radial-gradient(circle at 70% 80%, rgba(31, 56, 103, 0.3) 0%, transparent 50%);
 /* Gradiente radial en diferente posición */
 pointer-events: none;
 /* No interfiere con las interacciones */
}
```

Este CSS crea una landing page moderna con:

- Diseño responsivo para todos los dispositivos
- Efectos visuales avanzados como glassmorphism y transformaciones 3D

- Animaciones suaves que mejoran la experiencia del usuario
- **Gradientes y sombras** para profundidad visual
- Tipografía jerárquica clara y legible
- Interacciones hover que dan feedback al usuario