## HoyMismoGPS - Guía Completa de Diseño UI

## **1** Resumen Ejecutivo

**HoyMismoGPS** es una plataforma de seguimiento GPS en tiempo real con un diseño moderno y futurista, utilizando un tema oscuro predominante con acentos en cyan y azul. La interfaz está optimizada para monitoreo de flotas vehiculares con funcionalidades en tiempo real.

## **■ 1. Estructura General del Layout**

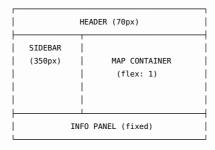
#### **Layout Principal**

• Estructura: Fixed Header + Sidebar + Main Content (Map) + Info Panel

• **Display**: Flexbox layout (display: flex) • **Altura**: 100vh (viewport completo)

 $\bullet \ \ Overflow \hbox{: Hidden para evitar scroll general} \\$ 

## **Componentes Principales**



## 2. Esquema de Colores y Tema Visual

## **Colores Base**

```
/* Fondo principal */
--bg-primary: #0a0a0a
--bg-secondary: #1a1a1a
--bg-tertiary: #2d2d2d

/* Texto */
--text-primary: #ffffff
--text-secondary: #ccccc
--text-muted: #888888

/* Acentos principales */
--accent-cyan: #00FFFF
--accent-blue: #0066FF
--accent-green: #00FF66
--accent-orange: #FF6600
--accent-red: #FF3300
```

#### **Gradientes Clave**

/\* Header gradient \*/

```
background: linear-gradient(135deg, #1a1a1a 0%, #2d2d2d 100%)

/* Sidebar gradient */
background: linear-gradient(180deg, #1a1a1a 0%, #0f0f0f 100%)

/* Logo text gradient */
background: linear-gradient(45deg, #00FFFF, #0066FF)

/* Success notification */
background: linear-gradient(135deg, #00FF66 0%, #00CC52 100%)

Transparencias y Efectos

• Glass-morphism: backdrop-filter: blur(20px)

• Card backgrounds: rgba(255, 255, 255, 0.03) a rgba(255, 255, 255, 0.1)

• Hover states: rgba(0, 102, 255, 0.1) a rgba(0, 102, 255, 0.4)
```

#### **3.** Componentes de UI Específicos

#### 3.1 Header Component

```
.header {
  height: 70px;
  background: linear-gradient(135deg, #1alala 0%, #2d2d2d 100%);
  border-bottom: 1px solid #333;
  backdrop-filter: blur(20px);
  box-shadow: 0 2px 20px rgba(0, 0, 0, 0.3);
  z-index: 1000;
}
```

Elementos del Header: - Logo: 45px altura, con efectos hover (scale 1.05, glow cyan) - Search Bar: Max-width 400px, border-radius 25px, icon interno - Control Buttons: Padding 10px 20px, hover con transform translateY(-2px)

#### 3.2 Sidebar Component

```
.sidebar {
  width: 350px;
  background: linear-gradient(180deg, #lalala 0%, #0f0f0f 100%);
  height: calc(100vh - 70px);
  overflow-y: auto;
}
```

Secciones del Sidebar: 1. Stats Grid: 2x2 grid con tarjetas de estadísticas 2. Vehicle Filters: Selectores de filtrado 3. Vehicle List: Lista scrolleable de vehículos

#### 3.3 Stats Cards

```
.stat-card {
  background: rgba(0, 102, 255, 0.1);
  padding: 16px;
  border-radius: 12px;
  border: 1px solid rgba(0, 102, 255, 0.2);
}
```

**Métricas mostradas:** - Vehículos Activos: 247 - Conectividad: 98% - Alertas: 3 - Recorrido Hov: 456km

#### 3.4 Vehicle Item Cards

```
.vehicle-item {
    background: rgba(255, 255, 255, 0.03);
    border: lpx solid #333;
```

```
padding: 16px;
 cursor: pointer;
 transition: all 0.3s ease;
.vehicle-item:hover {
 background: rgba(0, 102, 255, 0.1);
 border-color: #0066FF;
 transform: translateX(5px);
.vehicle-item.active {
 background: rgba(0, 255, 102, 0.1);
 border-color: #00FF66;
Estados de vehículos: - Activo: Status dot verde (#00FF66) con glow -
Inactivo: Status dot naranja (#FF6600) con glow
3.5 Map Controls
.map-control {
 background: rgba(26, 26, 26, 0.95);
 border: 1px solid #333;
 border-radius: 12px;
 padding: 12px;
 backdrop-filter: blur(20px);
Controles disponibles: - Centrar ubicación (🔊) - Pantalla completa
([]) - Selector de capas ( (
3.6 Info Panel (Bottom)
.info-panel {
 position: fixed;
 bottom: 20px;
 left: 370px;
 right: 20px;
 background: rgba(26, 26, 26, 0.95);
 border-radius: 16px;
 backdrop-filter: blur(20px);
Información mostrada: - Latitud/Longitud - Altitud - Velocidad -
Dirección - Señal GPS
```

## **3** 4. Disposición de Elementos en el Dashboard

#### **Layout Grid System**

border-radius: 12px;

```
.stats-grid {
    display: grid;
    grid-template-columns: 1fr 1fr;
    gap: 12px;
}
.info-grid {
    display: grid;
    grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(200px, 1fr));
    gap: 20px;
}
```

#### **Positioning Strategy**

```
Header: position: fixed, top: 0, z-index: 1000
Sidebar: margin-top: 70px para compensar header
Map: flex: 1, margin-top: 70px
Controls: position: absolute dentro del mapa
Info Panel: position: fixed, bottom: 20px
```

## **3.** Estilos CSS Importantes y Clases

#### **Typography System**

```
/* Primary font */
font-family: 'Inter', sans-serif;
/* Monospace for data */
font-family: 'JetBrains Mono', monospace;
/* Font weights */
font-weight: 300; /* Light */
font-weight: 400; /* Regular */
font-weight: 500; /* Medium */
font-weight: 600; /* SemiBold */
font-weight: 700; /* Bold */
Key CSS Classes
/* Utility Classes */
.stat-value { font-size: 24px; font-weight: 700; color: #00FFFF; }
.stat-label { font-size: 12px; color: #888; }
.vehicle-speed { color: #00FFFF; font-weight: 500; }
.info-value { font-size: 20px; font-weight: 600; color: #00FFFF; }
/* Interactive Classes */
.control-btn { padding: 10px 20px; background: rgba(0, 102, 255, 0.2); }
.filter-select { background: rgba(255, 255, 255, 0.05); }
.search-input { background: rgba(255, 255, 255, 0.1); }
Animation Classes
/* Slide in animation */
@kevframes slideIn {
  from { transform: translateX(100%); opacity: 0; }
 to { transform: translateX(0); opacity: 1; }
/* Pulse animation for markers */
@keyframes pulse {
 0% { transform: scale(1); opacity: 1; }
 50% { transform: scale(1.2); opacity: 0.7; }
 100% { transform: scale(1); opacity: 1; }
```

## 6. Funcionalidades Visuales

#### **Estados Interactivos**

```
1. Hover Effects:
```

- Transform: translateY(-2px) para botones
- o Transform: translateX(5px) para items de vehículos
- $\circ$  Brillo aumentado para logo: brightness(1.3) saturate(1.4)

#### 2. Focus States:

- Search input: border-color: #0066FF + box-shadow: 0 0 20px rgba(0, 102, 255, 0.3)
- 3. Active States:

o Vehicle items: cambio de color a verde con borde #00FF66

#### **Indicadores Visuales**

- Status Dots: 12px círculos con glow effect
- Speed Indicators: Color cyan para velocidades
- Signal Strength: Porcentajes con monospace font
- Real-time Updates: Timestamp con emojis ( D )

#### **Notificaciones**

```
.notification {
  background: linear-gradient(135deg, #00FF66 0%, #00CC52 100%);
  color: black;
  border-radius: 12px;
  box-shadow: 0 10px 30px rgba(0, 255, 102, 0.3);
  animation: slideIn 0.5s ease-out;
}
```

## 1 7. Responsive Design y Breakpoints

#### Mobile Breakpoint (@768px)

```
@media (max-width: 768px) {
    .sidebar {
      width: 300px;
      transform: translateX(-100%); /* Hidden by default */
    }
    .sidebar.open {
      transform: translateX(0);
    }
    .info-panel {
      left: 20px; /* Full width on mobile */
    }
}
```

#### **Responsive Strategies**

- Info Panel: Ajuste de márgenes
- Grid Systems: auto-fit y minmax() para adaptabilidad
- Search Bar: max-width: 400px para control de tamaño

## **8.** Iconografía y Elementos Gráficos

#### Icon System (Emoji-based)

```
Navigation: Q (search), ↑ (location), ① (fullscreen)
Themes: ① (theme toggle), ⊙ (settings), ▲ (user)
Vehicle Info: ※ (speed), ↑ (location), ② (time)
Map Layers: 釋 (streets), ‰ (satellite), ឝ (terrain), ⑧ (traffic)
Status: ৶ (success), △ (warning)
```

#### **Visual Elements**

- Logo: 45px con filtros de brillo y saturación
- Status Indicators: Círculos de 12px con box-shadow glow
- Markers: Divíconos personalizados con animación pulse
- Gradients: Múltiples gradientes para depth y modernidad

#### **Brand Assets**

- Logo URL: https://assets.zyrosite.com/m6Lj5RMGlLT19eqJ/bfa13bcc-519c-4519bld3-efld4ed8d2bd-YBgjplnEr2uMkkG6.png
- Favicon: Same logo como PNG
- Brand Colors: Cyan (#00FFFF) como primary, Blue (#0066FF) como secondary

## ♥ 9. Integración de Mapa (Leaflet → Mapbox GL JS)

#### Configuración Actual (Leaflet)

```
var map = L.map('map', {
  zoomControl: false,
  attributionControl: false
}).setView([19.4326, -99.1332], 13);

var darkLayer =
        L.tileLayer('https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/03/Tiled_web_map_St
        Tiled_web_map_Stevage.png', {
  attribution: ''
}).addTo(map);

Equivalencia en Mapbox GL JS
```

```
const map = new mapboxgl.Map({
  container: 'map',
  style: 'mapbox://styles/mapbox/dark-v10',
  center: [-99.1332, 19.4326],
  zoom: 13,
  attributionControl: false
}):
```

#### **Markers Personalizados**

```
.vehicle-marker {
  background: #00FFFF;
  width: 20px;
  height: 20px;
  border-radius: 50%;
  border: 3px solid #0066FF;
  box-shadow: 0 0 15px rgba(0, 255, 255, 0.8);
  animation: pulse 2s infinite;
}
```

## **% 10. Funcionalidades Técnicas**

## **Real-time Updates**

#### **Interactive Elements**

- Vehicle Selection: Click handlers para centrar mapa
- Layer Switching: Radio buttons para cambio de tiles
- Filter System: Dropdowns para filtrado de vehículos

• Auto-dismiss: Notificaciones con timeout automático

## **Performance Optimizations**

- Smooth Transitions: transition: all 0.3s ease
- Hardware Acceleration: transform properties para animaciones
- Efficient Scrollbars: Custom webkit scrollbar styling
- Optimized Overflow: overflow-y: auto solo donde necesario

## **\*\* 11. Dependencias y Recursos Externos**

#### Fonts

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?
     family=Inter:wght@300;400;500;600;700&family=JetBrains+Mono:wght@400;500&display=swap"
     rel="stylesheet">
```

### **Map Library (Current)**

#### **Para React Implementation**

```
"dependencies": {
    "mapbox-gl": "^2.15.0",
    "@mapbox/mapbox-gl-geocoder": "^5.0.0",
    "react-map-gl": "^7.1.0",
    "framer-motion": "^10.0.0"
}
}
```

# **№ 12. Recomendaciones para**Implementación en React

#### Estructura de Componentes Sugerida

```
src/
├─ components/
   ├─ Header/
   | ├─ Header.jsx
  | ├── SearchBar.jsx
| └── ControlButtons.jsx
   ├─ Sidebar/
   │ ├─ Sidebar.jsx
      ├─ StatsGrid.jsx
       ├─ VehicleFilters.jsx
       └─ VehicleList.jsx
   ├─ Map/
      ├─ MapContainer.jsx
       ├─ MapControls.jsx
       └─ VehicleMarkers.jsx
   └─ UI/
       ├─ InfoPanel.jsx
       └─ Notification.jsx
  - styles/
   ├─ globals.css
   ├─ variables.css
   └─ components/
└─ hooks/
```

## Estado Global Recomendado

```
const AppState = {
  vehicles: [],
  activeVehicle: null,
  mapCenter: [-99.1332, 19.4326],
  mapZoom: 13,
  filters: {
    status: 'all',
    type: 'all'
  },
  theme: 'dark'
}
```

#### Librerías de Animación

- Framer Motion: Para transiciones y animaciones complejas
- CSS-in-JS: Styled-components o Emotion para estilos dinámicos

## 🗎 13. Checklist de Implementación

### **Phase 1: Layout Base**

☐ Configurar estructura flexbox principal
$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
☐ Crear Sidebar con scroll personalizado
$\hfill \square$ Integrar Mapbox GL JS con tema oscuro

#### Phase 2: Componentes UI

☐ Stats Grid con datos dinámicos
☐ Vehicle List con estados interactivo
$\square$ Vehicle Filters funcionales
☐ Search Bar con debounce

### **Phase 3: Funcionalidad Map**

Marcadores personalizados con animación pulse
Popup information cards
Layer switching (streets, satellite, terrain, traffic
Map controls (location, fullscreen)

## **Phase 4: Real-time Features**

☐ WebSocket integration para update
☐ Notification system con auto-dismis
☐ Live stats updates
☐ Vehicle position updates

## Phase 5: Polish & Responsive

☐ Mobile responsive con sidebar collapsible
☐ Custom scrollbars
☐ Loading states
☐ Error handling
☐ Performance optimizations

# **© 14. Tokens de Diseño CSS Custom Properties**

```
:root {
 /* Colors */
  --color-bg-primary: #0a0a0a;
 --color-bg-secondary: #lalala;
 --color-bg-tertiary: #2d2d2d;
 --color-text-primary: #ffffff;
  --color-text-secondary: #ccccc;
 --color-text-muted: #888888;
 --color-accent-cyan: #00FFFF;
 --color-accent-blue: #0066FF;
  --color-accent-green: #00FF66;
 --color-accent-orange: #FF6600;
 /* Spacing */
  --spacing-xs: 4px;
 --spacing-sm: 8px;
 --spacing-md: 12px;
 --spacing-lg: 16px;
  --spacing-xl: 20px;
 --spacing-2xl: 24px;
 /* Border Radius */
  --radius-sm: 8px;
 --radius-md: 12px;
 --radius-lg: 16px;
 --radius-pill: 25px;
 /* Shadows */
 --shadow-sm: 0 2px 20px rgba(0, 0, 0, 0.3);
 --shadow-md: 0 10px 30px rgba(0, 255, 102, 0.3);
  --shadow-glow-cyan: 0 0 15px rgba(0, 255, 255, 0.8);
 --shadow-glow-blue: 0 0 20px rgba(0, 102, 255, 0.3);
  /* Transitions */
  --transition-fast: 0.3s ease;
 --transition-slow: 0.5s ease-out;
 /* Z-index */
 --z-header: 1000;
 --z-sidebar: 999;
 --z-notification: 1001;
  --z-map-controls: 1000;
}
```

Esta guía completa contiene todos los elementos necesarios para replicar fielmente la UI de HoyMismoGPS en React con Mapbox GL JS. Cada sección proporciona detalles específicos y código de referencia para una implementación precisa y eficiente.