

Propósito: Sistema de autenticación con Google Identity Services (GIS).

```
javascript
```

```
// =====  
  
// Login con Google (GIS)  
  
// - Carga dinámica de script GIS si falta  
  
// - Renderiza botón y maneja callback  
  
// - Dev fallback: login simulado por rol (opcional)
```

```
// =====
```

Funcionalidades Principales:

## Carga Dinámica de GIS

```
javascript
```

```
function loadGIS() {  
  
    return new Promise((resolve, reject) => {  
  
        if (window.google && window.google.accounts &&  
            window.google.accounts.id) return resolve();  
  
        const s = document.createElement("script");  
  
        s.src = "https://accounts.google.com/gsi/client";  
  
        s.async = true; s.defer = true;  
  
        s.onload = () => resolve();  
  
        s.onerror = () => reject(new Error("No se pudo cargar GIS"));  
  
        document.head.appendChild(s);  
    });
```

```
}
```

## Inicialización de Google Identity

```
javascript
```

```
async function initGoogle(container) {  
  
  const { GOOGLE_CLIENT_ID } = window.__CONFIG || {};  
  
  
  
  window.google.accounts.id.initialize({  
  
    client_id: GOOGLE_CLIENT_ID,  
  
    callback: async (resp) => {  
  
      const data = await AuthAPI.googleLogin(resp.credential);  
  
      setSession(data); // guarda token + user + role y setState()  
  
      window.location.hash = "#/dashboard";  
  
    }  
  
  });  
  
  
  
  // Renderizar botón  
  
  const btn = el("div", { id: "google-btn" });  
  
  container.appendChild(btn);  
  
  window.google.accounts.id.renderButton(btn, {  
  
    theme: "outline",  
  
    size: "large",  
  
    shape: "pill",  
  })  
}
```

```
    text: "continue_with"  
});  
}
```

#### Características de Seguridad:

- Validación de configuración (GOOGLE\_CLIENT\_ID)
- Manejo robusto de errores
- Redirección automática post-autenticación
- Compatible con HTTPS en producción