

Sí, es posible integrar el inicio de sesión con las credenciales del SIU Guaraní, pero dependerá de si el sistema ofrece una API o un método de autenticación compatible con OAuth2, SAML o algún otro protocolo estándar.

♦ Pasos generales para implementar el inicio de sesión con SIU Guaraní

1 Verificar si SIU Guaraní tiene una API de autenticación

- Lo ideal es que SIU Guaraní tenga una API REST que permita autenticar usuarios y obtener datos.
 - Puedes consultar la documentación de SIU Guaraní o hablar con el equipo de IT de la universidad para saber qué métodos de autenticación ofrece.
-

2 Métodos de autenticación posibles

Dependiendo de lo que ofrezca SIU Guaraní, podrías usar distintos enfoques:

✓ Opción 1: SIU Guaraní tiene OAuth2 o SAML

- Si el sistema soporta **OAuth2** o **SAML**, puedes integrarlo de manera similar a cómo se hace con Google o Facebook.
- La app redirige al usuario a la página de inicio de sesión de SIU Guaraní, donde introduce sus credenciales.
- Una vez autenticado, SIU Guaraní devuelve un **token** a la app, que se usa para acceder a sus datos.

🔧 Tecnologías recomendadas:

- En el backend, puedes usar **Node.js con Passport.js** para manejar OAuth2 o SAML.
 - En React Native, puedes usar **expo-auth-session** o **react-native-app-auth** para gestionar el flujo de autenticación.
-

✓ Opción 2: SIU Guaraní solo ofrece autenticación con usuario y contraseña (sin OAuth2)

Si el sistema no tiene un protocolo estándar y solo usa un login con usuario y contraseña, podrías:

1. Crear un **backend en Node.js** que reciba las credenciales de la app y las envíe a SIU Guaraní.
2. Si la autenticación es válida, generar un **token JWT** y enviarlo a la app.
3. Usar este token para autenticar las solicitudes futuras.

Tecnologías recomendadas:

- **Backend:** Node.js con Express y JWT para autenticación.
 - **Frontend:** React Native con `react-native-async-storage` para guardar tokens.
-

Obtener información del usuario autenticado

- Una vez que el usuario inicia sesión, puedes hacer solicitudes a la API de SIU Guaraní (si existe) para obtener su información académica.
 - Si no hay una API pública, quizás necesites coordinar con el equipo de IT de la universidad para acceder a los datos.
-

◆ Resumen de tecnologías clave

Frontend (React Native)

- `expo-auth-session` (si usas OAuth2)
- `react-native-app-auth` (para autenticación externa)
- `react-native-async-storage` (para guardar tokens)

Backend (Node.js con Express o NestJS)

- `passport.js` (si usas OAuth2 o SAML)
 - `jsonwebtoken` (para autenticación con JWT)
 - `axios` o `node-fetch` (para hacer peticiones a SIU Guaraní)
-

Próximos pasos

1. Investiga si SIU Guaraní tiene API de autenticación (OAuth2, SAML, o solo usuario/contraseña).
2. Si tiene API, prueba hacer una solicitud de autenticación desde Postman o cURL.
3. Define si necesitas un backend propio o puedes autenticar directamente desde la app.
4. Implementa un prototipo simple con autenticación de prueba.

Si puedes conseguir documentación sobre SIU Guaraní, envíamela y te ayudo a analizar cómo integrarlo. 🚀

Según la documentación oficial de SIU-Guaraní, el sistema admite la integración mediante el protocolo **SAML (Security Assertion Markup Language)** para autenticación y Single Sign-On (SSO). Esto permite que los usuarios se autenticquen una vez y accedan a múltiples aplicaciones sin necesidad de ingresar sus credenciales repetidamente.

<https://documentacion.siu.edu.ar/wiki/SIU-Guarani/version3.18.0/interfaces/saml>

Además, en discusiones de la comunidad técnica de SIU-Guaraní, se ha mencionado la posibilidad de integrar la autenticación con sistemas como **Keycloak**, que utiliza **OAuth2**. Sin embargo, esta integración parece requerir personalización y no está documentada oficialmente. citeturn0search2

Recomendaciones:

1. Implementar SAML para autenticación:

- **Configuración del IdP (Identity Provider):** Puedes utilizar herramientas como **SimpleSAMLphp** para actuar como IdP y manejar la autenticación de los usuarios.
- **Integración con SIU-Guaraní:** Configura SIU-Guaraní para que confíe en tu IdP y permita el acceso a los usuarios autenticados.

2. Acceso a datos del estudiante:

- **Explorar APIs disponibles:** Verifica si SIU-Guaraní ofrece APIs RESTful o servicios web que permitan acceder a la información académica de los estudiantes.
- **Gestión de permisos:** Asegúrate de manejar adecuadamente los permisos y la autorización para acceder a los datos sensibles de los estudiantes.

3. Considerar OAuth2 para autorización:

- Si en el futuro SIU-Guaraní ofrece soporte para OAuth2, podrías implementar este protocolo para gestionar autorizaciones granulares y permitir que otras aplicaciones accedan a recursos específicos en nombre del usuario.

Conclusión: Actualmente, la forma más viable de integrar la autenticación de tu aplicación con SIU-Guaraní es mediante **SAML**. Esto permitirá a los estudiantes iniciar sesión en tu aplicación utilizando sus credenciales de SIU-Guaraní. Para acceder a la información académica, deberás investigar las APIs o servicios web que el sistema pueda ofrecer.

Si necesitas ayuda adicional o tienes más preguntas sobre la implementación, no dudes en consultarme.