

# UNIVERSIDAD TECNICA ESTATAL DE QUEVEDO

INTEGRANTES:

FECHA: 13/12/2025

- BARRETO ROSADO HEIDER DOMINICK
- CAJAS IBARRA IRVIN MARCELO
- LEDESMA GARCES OLGER ZAHIT
- ZAMBRANO MOREIRA ALISON ARIANA

1. Consider el caso que viene trabajando en el grupo afines. Trabaje en base a los conceptos de objetivo meta GOAL y los SUBGOAL.

## GOAL (Objetivo Meta)

Implementar un sistema avanzado de control de ingreso universitario con QR, biometría y validación segura en tiempo real, que garantice seguridad, control, trazabilidad y eficiencia en el acceso a las instalaciones institucionales.

## SubGoals(Subobjetivos)

- Analizar el proceso actual de control de ingreso universitario para identificar puntos críticos, riesgos de seguridad y oportunidades de mejora.
- Identificar y definir los actores y roles involucrados en el control de ingreso universitario, estableciendo niveles de acceso y responsabilidades.
- Diseñar un mecanismo de autenticación mediante códigos QR y biometría que permita la validación segura de usuarios en tiempo real.
- Establecer requisitos de seguridad y protección de datos que garanticen la integridad, confidencialidad y disponibilidad de la información del sistema.
- Definir un sistema de registro y trazabilidad de ingresos y salidas que facilite la auditoría, el control y la generación de reportes.
- Determinar los requerimientos de usabilidad y capacitación del sistema, asegurando su fácil uso y correcta adopción por parte de la comunidad universitaria.

2. Construye un árbol jerárquico de objetivos para definir un conjunto de requisitos y formular las preguntas de cuestionario.

**GOAL:** Implementar un sistema avanzado de control de ingreso universitario con QR, biometría y validación segura en tiempo real, que garantice seguridad, control, trazabilidad y eficiencia en el acceso a las instalaciones institucionales.

