

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Departamento: Ciencias de la Computación

Carrera: Ingeniería de Software

Preguntas 5W + 2H

1. Información General

- **Asignatura: Análisis y Diseño de Software**
- **Apellidos y nombres de los estudiantes:**
 - Panchez Darwin
 - Proaño José
 - Robalino Cristian
- **NRC: 23305**
- **Fecha de realización: 21/05/2025**

Qué (What): Desarrollar Hoptolt, un sistema web para la gestión automatizada de criaderos de conejos.

Cuándo (When): Fase 1 (meses 1): análisis y diseño. Fase 2 (meses 2): desarrollo iterativo.

Fase 3 (mes 1): pruebas finales y entrega la cual se debe realizar el 12 de agosto del 2025.

Para qué (Why): Para automatizar procesos manuales y mejorar la eficiencia del criadero, aportando innovación al sector cunícola.

Dónde (Where): Desarrollo en el laboratorio de computación de la universidad ESPE para la implementación en Galpón de crianza de conejos (Machachi)

Quién (Who): Equipo de estudiantes de Ingeniería, bajo la tutoría académica y guía de un tutor empresarial (productor de conejos).

Cómo (How): Mediante métodos ágiles, específicamente iteraciones Scrum. Durante el análisis se utilizarán historias de usuario para definir y priorizar funcionalidades. El diseño

contempla principios y patrones de diseño. Se utilizará prototipado en Figma y se realizará una validación continua con el cliente. Asimismo, se implementará una arquitectura de software adecuada al tipo de sistema, definida durante la etapa de diseño, que guiará el desarrollo estructurado de los módulos y componentes.

Cuánto (How much): El proyecto Hoptolt tiene un costo de \$1470.90, debido a los valores totales de las máquinas utilizadas para el proyecto y el software, como el sistema operativo, que ocupan.