# INFORME AUTOEVALUACIÓN FASE 1

**Ignacio Gatica**

**Ingeniería en informática**

**1. Descripción del proyecto**  
El proyecto APT “i-Tec” consiste en desarrollar una plataforma web para la gestión integral de activos tecnológicos, complementada con una aplicación móvil para que los usuarios soliciten asistencia y registren activos mediante el escaneo de códigos. Su relevancia radica en que responde a una necesidad real de las organizaciones: mejorar el control, trazabilidad y eficiencia en la administración de recursos tecnológicos, competencias clave en el campo laboral de la informática.

**2. Relación con competencias del perfil de egreso.**  
El proyecto integra competencias como: desarrollo de software aplicando buenas prácticas, construcción de modelos de datos escalables, gestión de proyectos informáticos y validación de procesos. i-Tec requiere diseñar la arquitectura, modelar la base de datos, gestionar el proyecto y aplicar pruebas de calidad, alineándose con el perfil de egreso.

**3. Relación con intereses profesionales.**  
El proyecto se alinea con mis intereses en el desarrollo fullstack, Me permite aplicar tecnologías modernas en back-end y front-end, lo cual me hace ganar experiencia en lo que definitivamente utilizaré en un futuro cercano.

**4. Factibilidad del proyecto.**  
El proyecto es factible porque está planificado en un marco académico, con un alcance ajustado a los recursos disponibles (tiempo, conocimientos, herramientas). El uso de tecnologías como Flask, Bootstrap y bases de datos SQL permite un desarrollo progresivo y alcanzable en la asignatura. Posibles obstáculos como la integración móvil se abordan con librerías estándar para escaneo de códigos.

**5. Objetivos**

El objetivo general es desarrollar i-Tec como plataforma web centralizada con apoyo móvil para asistencia y registro de activos. Los objetivos específicos incluyen análisis de requisitos, diseño de arquitectura, implementación del back-end, desarrollo de la interfaz web, construcción de la app móvil, generación de reportes y pruebas de calidad.

**6. Metodología de trabajo.**  
Se utilizará una metodología tradicional (cascada), ya que tenemos planificado todo el proyecto en cuanto a fases, desarrollo e implementación. Esto nos permitiría alcanzar todos los objetivos definidos, ya que además no se harán cambios.

**7. Plan de trabajo.**  
El plan contempla 3 fases:

* **Fase 1:** Levantamiento de requisitos, diseño de arquitectura y base de datos.
* **Fase 2:** Desarrollo del back-end, front-end web y reportes.
* **Fase 3:** Desarrollo de la app móvil, pruebas integrales y despliegue.  
  Se consideran como recursos el tiempo académico, frameworks de desarrollo y conocimientos previos.

**8. Propuesta de evidencias**

* Documento de requisitos y arquitectura.
* Revisión de BBDD Final
* Módulos web definidos
* Carta Gantt definida en la definición del proyecto