**Autoevaluación Definición Proyecto APT – Fase 1**

**Carrera:** Ingeniería en Informática

**Asignatura:** CAPSTONE - Portafolio de Título

**Proyecto APT:** MiHora Lampa

**Integrantes:** Eder Ortiz

**Última fecha de modificación:** 05/09/2025

# **Índice**

[**Índice 2**](#_3gmnyh3pk2bb)

[**Descripción del Proyecto APT y relevancia 3**](#_owa6hsqql5ha)

[**Relación con competencias del perfil de egreso 3**](#_mh2xonkhf1pm)

[**Relación con intereses profesionales 4**](#_tmxps2ye9bue)

[**Factibilidad del proyecto 4**](#_qsrvilcqc29p)

[**Objetivos del proyecto 4**](#_y6nvbpqgrx9k)

[**Metodología de trabajo 5**](#_h5qk0o7hnjqm)

[**Plan de trabajo (recursos, facilitadores y obstáculos) 5**](#_nzjetjghkhgl)

[**Evidencias de logro 5**](#_dn8zodispwk9)

# **Descripción del Proyecto APT y relevancia**

El proyecto **MiHora Lampa** surge a partir de una necesidad concreta en el **COSAM de Lampa**. Actualmente, las horas de atención se entregan en papel, lo que provoca pérdidas, deterioros y olvidos por parte de los pacientes. Esto genera una alta tasa de inasistencia, ya que el número telefónico del centro suele estar colapsado y no siempre es posible confirmar o reagendar las citas.

La solución propuesta consiste en desarrollar una **página web accesible** que permita a los pacientes:

* Consultar sus horas con solo ingresar su RUT, sin necesidad de crear una cuenta.
* Actualizar datos de contacto (teléfono, correo electrónico).
* Acceder a un apartado de noticias e información vinculada a las redes sociales del COSAM.

Este proyecto es relevante porque mejora la eficiencia en la gestión de citas, reduce la inasistencia y fortalece la comunicación entre el COSAM y la comunidad, contribuyendo a un mejor acceso a la salud mental.

# **Relación con competencias del perfil de egreso**

Este proyecto integra competencias claves de Ingeniería en Informática:

* **Gestión de proyectos TI**: planificación y control del desarrollo utilizando metodologías ágiles.
* **Desarrollo de software**: diseño e implementación de una aplicación web.
* **Modelado y gestión de datos**: administración de la información de pacientes y citas en bases de datos seguras y escalables.
* **Seguridad informática**: protección de datos sensibles de pacientes.  
  **Pruebas y calidad de software**: validación de las funcionalidades y experiencia de usuario.
* **Comunicación efectiva**: interfaz amigable y clara para usuarios con diferentes niveles de alfabetización digital.

# **Relación con intereses profesionales**

El proyecto se alinea con mis intereses en el **desarrollo de soluciones tecnológicas de impacto social**, aplicadas a la **salud pública y la comunidad**. También refuerza mi interés en la **gestión de proyectos TI** y en la **ciberseguridad**, al trabajar con datos sensibles de pacientes.

# **Factibilidad del proyecto**

El alcance del proyecto es un **prototipo funcional** que muestra la consulta de horas, actualización de datos y apartado de noticias. Es factible de realizar en el marco de CAPSTONE porque se limita a un sistema web demostrativo, utilizando recursos disponibles (frameworks web, bases de datos en la nube y metodologías ágiles). Además, el trabajo puede realizarse en 18 semanas, distribuidas en sprints de 2 semanas.

# **Objetivos del proyecto**

**Objetivo general**:  
 Desarrollar un sistema web para el **COSAM de Lampa** que permita a los pacientes consultar y gestionar su información de atención de manera accesible y segura.

**Objetivos específicos**:

1. Implementar la funcionalidad **“¿Cuál es mi hora?”** para consultar citas con solo el RUT.
2. Permitir a los pacientes actualizar sus datos de contacto.
3. Diseñar un apartado de noticias e información para difundir contenido relevante del COSAM.
4. Modelar y administrar la base de datos asegurando escalabilidad y consistencia.
5. Validar el sistema mediante pruebas y retroalimentación de usuarios simulados.

# **Metodología de trabajo**

El desarrollo seguirá un enfoque **ágil (SCRUM)** con entregas incrementales en sprints de 2 semanas.

Fases principales:

1. Levantamiento de requerimientos y definición del backlog.
2. Diseño de arquitectura y base de datos.
3. Desarrollo iterativo de los módulos (Pacientes, Citas, Noticias).
4. Integración y pruebas internas.
5. Pruebas con usuarios simulados y mejoras.
6. Entrega final y documentación.

# **Plan de trabajo (recursos, facilitadores y obstáculos)**

**Recursos**: frameworks web, base de datos en la nube, equipo personal de desarrollo, guías académicas.

**Facilitadores**: experiencia en proyectos anteriores (farmacia, Genios Traviesos, Gustoso), uso de SCRUM y apoyo docente.

**Obstáculos**: limitación de tiempo, necesidad de reforzar seguridad informática y la imposibilidad de integrar el sistema al COSAM real en esta etapa.

# **Evidencias de logro**

* Documento de requerimientos y diseño de la solución.
* Prototipo funcional de la aplicación web.
* Modelo de datos y scripts de base de datos.
* Informe de pruebas de software.
* Presentación final y demo del prototipo.