# Autoevaluación Fase 1

Capstone

Integrantes:  
  
Leandro Muñoz  
  
Sección: 003D  
  
Profesor:  
  
Eliana Mallén Gonzalez Gonzalez

[**Autoevaluación Fase 1**](#_heading=) **1**

[**Índice**](#_heading=) **2**

[**Proyecto APT: Plataforma Digital para el Registro Automatizado de Ingresos**](#_heading=) **3**

[**Relación del Proyecto APT con las Competencias del Perfil de Egreso**](#_heading=) **3**

[**Relación del Proyecto con mis Intereses Profesionales**](#_heading=) **4**

[**Argumento de Factibilidad**](#_heading=) **4**

[**Objetivos del Proyecto**](#_heading=) **4**

[Objetivo General](#_heading=) 4

[Objetivos Específicos](#_heading=) 4

[**Propuesta Metodológica**](#_heading=) **5**

[**Plan de Trabajo**](#_heading=) **5**

[Mes 1: Análisis y Diseño](#_heading=) 5

[Mes 2: Desarrollo Inicial](#_heading=) 5

[Mes 3: Desarrollo Avanzado](#_heading=) 5

[Mes 4: Pruebas y Cierre](#_heading=) 5

[**Propuesta de Evidencias**](#_heading=) **5**

[**Conclusión**](#_heading=) **6**

# Proyecto APT: Plataforma Digital para el Registro Automatizado de Ingresos

El proyecto denominado VisitaSegura busca transformar el actual proceso de control de acceso en la sede Duoc UC San Bernardo. Hoy en día, dicho procedimiento se realiza de forma manual, lo cual genera tiempos de espera extensos y una mayor probabilidad de errores. La iniciativa propone el desarrollo de una plataforma digital capaz de automatizar el registro de visitantes mediante la lectura de códigos QR presentes en las cédulas de identidad, además de ofrecer un sistema de almacenamiento seguro, generación de reportes y consultas de historial. Esto permitirá un control más profesional, confiable y eficiente del flujo de ingresos.

# Relación del Proyecto APT con las Competencias del Perfil de Egreso

El desarrollo de este proyecto se conecta con distintas competencias clave de la carrera, entre ellas:  
  
- La creación de soluciones tecnológicas a través de la aplicación de técnicas de programación y gestión de bases de datos.  
- La conducción de proyectos informáticos utilizando metodologías estructuradas y orientadas a resultados.  
- La capacidad de analizar necesidades institucionales y proponer sistemas ajustados al contexto real.  
- La comunicación clara y profesional de avances, resultados y procesos involucrados en el proyecto.

# Relación del Proyecto con mis Intereses Profesionales

El proyecto se encuentra estrechamente vinculado a mis motivaciones profesionales, particularmente en las áreas de desarrollo de software y coordinación de proyectos tecnológicos. Su implementación me permitirá fortalecer mis habilidades en programación web, seguridad de sistemas y modelado de bases de datos.

# Argumento de Factibilidad

La factibilidad de este proyecto radica en que se ajusta al tiempo disponible de la asignatura y responde a una necesidad concreta dentro de la institución. El nivel de complejidad es adecuado y se puede lograr un producto mínimo viable (MVP) avanzado durante el semestre.

# Objetivos del Proyecto

## Objetivo General

Diseñar e implementar una plataforma que modernice y optimice el registro de visitas en la sede Duoc UC San Bernardo, integrando el uso de códigos QR para agilizar el proceso, reforzar la seguridad y mejorar la experiencia tanto de visitantes como de funcionarios.

## Objetivos Específicos

* Incorporar un sistema automático de lectura QR vinculado al registro de visitantes.
* Diseñar y mantener una base de datos protegida que almacene la información de manera eficiente.
* Desarrollar un módulo de reportes y consultas de historial que facilite la trazabilidad.
* Reducir los tiempos de espera y minimizar errores propios del proceso manual.
* Crear una interfaz intuitiva y accesible para todos los usuarios.

# Propuesta Metodológica

Se adoptará la metodología ágil Kanban, la cual permite organizar y dar seguimiento a las tareas mediante un tablero visual. Esta estrategia es flexible y facilita la detección temprana de obstáculos, la priorización dinámica y la mejora continua del flujo de trabajo. Las actividades se representarán en tarjetas que se desplazarán según su estado, lo que garantizará un control transparente y actualizado del avance del proyecto.

# Plan de Trabajo

## Mes 1: Análisis y Diseño

* Levantamiento de requerimientos y análisis de necesidades.
* Definición de las tareas iniciales y configuración del tablero Kanban.
* Diseño preliminar de la arquitectura del sistema y de la base de datos.

## Mes 2: Desarrollo Inicial

* Construcción del módulo de lectura QR.
* Integración del flujo de registro de visitas.
* Validación de los avances técnicos iniciales.

## Mes 3: Desarrollo Avanzado

* Implementación de consultas de historial y generación de reportes.
* Optimización de la base de datos y ajustes funcionales.
* Monitoreo y resolución de incidencias.

## Mes 4: Pruebas y Cierre

* Ejecución de pruebas funcionales completas.
* Validación con usuarios reales en la sede.
* Entrega de ajustes finales y presentación de resultados.

# Propuesta de Evidencias

* Documento con requerimientos y diseño del sistema.
* Modelo detallado de base de datos.
* Prototipo funcional de la plataforma VisitaSegura.
* Capturas de pantalla y reportes de pruebas realizadas.
* Informe final con conclusiones del proyecto.

# Conclusión

Durante el desarrollo de este proyecto confirmé que mis principales fortalezas se encuentran en la programación, la gestión de proyectos y la capacidad de analizar y resolver problemas de manera práctica. No obstante, identifiqué la necesidad de continuar profundizando en áreas como el modelado avanzado de bases de datos y la integración de sistemas más complejos. VisitaSegura representa una oportunidad de aprendizaje valiosa, ya que vincula el conocimiento académico con requerimientos reales de la institución y me prepara para enfrentar de mejor manera los retos profesionales futuros. En definitiva, considero que este proyecto es alcanzable, útil y de gran aporte tanto a nivel personal como institucional.