**Autoevaluación Fase 1**

Capstone

**Integrantes:**

Cristóbal Muñoz Neira

**Sección:** 003D

**Profesor:**

Eliana Mallén Gonzalez Gonzalez

# Índice

[**Índice 2**](#_heading=h.g6vo3wdt8lhe)

[**Proyecto APT: Plataforma Digital para el Registro Automatizado de Ingresos 3**](#_heading=h.tduycumhgcl5)

[**Relación del Proyecto APT con las Competencias del Perfil de Egreso 4**](#_heading=h.o7he1lhsfboa)

[**Relación del Proyecto con mis Intereses Profesionales 5**](#_heading=h.xh10tga8gijs)

[**Argumento de Factibilidad 5**](#_heading=h.mf6x8q8x8gqh)

[**Objetivos del Proyecto 6**](#_heading=h.gz4ddf9pqfd2)

[Objetivo General 6](#_heading=h.7sblgnw70xpk)

[Objetivos Específicos 6](#_heading=h.hdn6j2vinwpm)

[**Propuesta Metodológica 7**](#_heading=h.ih5k8xd9v5ge)

[**Plan de Trabajo 7**](#_heading=h.5ab227vwt3xe)

[**Propuesta de Evidencias 8**](#_heading=h.eap926j02se1)

[**Conclusión 9**](#_heading=h.i9o1o8xk6tae)

# 

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

El proyecto consiste en el diseño e implementación de **VisitaSegura**, una plataforma digital para la automatización del registro de visitas en la sede Duoc UC San Bernardo. Actualmente, este proceso se realiza de forma manual, lo que genera demoras y posibles errores en la captura de datos. El sistema propuesto utilizará la lectura automática del código QR de las cédulas de identidad, almacenamiento seguro de información, reportes y consultas de historial, garantizando un control más eficiente y profesional.

# 

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

Este proyecto se relaciona directamente con competencias del perfil de egreso de la carrera, tales como:

* **Desarrollo de soluciones mediante técnicas informáticas**, aplicando conocimientos de programación y tecnologías de bases de datos.
* **Gestión de proyectos informáticos**, utilizando metodologías de trabajo organizadas para alcanzar objetivos definidos.
* **Propuesta de soluciones bajo distintas técnicas**, analizando la necesidad institucional y diseñando un sistema ajustado al contexto real.
* **Comunicación efectiva**, ya que se requiere documentar y presentar los avances del proyecto de manera clara y profesional.

## 

# Relación del Proyecto con mis Intereses Profesionales

Este proyecto se alinea con mis intereses profesionales, principalmente en el área de **desarrollo de software** y **gestión de proyectos informáticos**. Me permitirá poner en práctica conocimientos en desarrollo web y móvil, seguridad en sistemas y manejo de bases de datos, áreas que me interesan y que deseo fortalecer para mi futuro laboral.

# Argumento de Factibilidad

El proyecto es factible de realizar dentro de la asignatura porque:

* La complejidad es alcanzable en el tiempo establecido del semestre. (o un MVP avanzado)
* Se enfoca en una necesidad concreta y real de la institución.
* Se cuenta con las competencias técnicas adquiridas en asignaturas previas de programación, gestión de proyectos e inteligencia de negocios.
* Existen tecnologías accesibles y disponibles para su desarrollo (lectura de QR, bases de datos seguras, interfaces web/móviles).

# Objetivos del Proyecto

### **Objetivo General**

Desarrollar una plataforma digital que automatice el registro y control de visitas en la sede Duoc UC San Bernardo mediante la lectura de códigos QR de cédulas de identidad, optimizando la seguridad y eficiencia en los procesos de acceso.

### **Objetivos Específicos**

1. Implementar un sistema de lectura automática de QR integrado al flujo de registro.
2. Diseñar una base de datos segura para almacenamiento de la información de visitas.
3. Generar reportes y consultas de historial para mejorar la trazabilidad de ingresos.
4. Optimizar los tiempos de atención y reducir errores en el proceso manual.
5. Entregar una interfaz amigable que mejore la experiencia de usuarios y funcionarios.

# 

# Propuesta Metodológica

El proyecto se desarrollará bajo la **metodología ágil Kanban**, que permite gestionar las tareas de manera visual y flexible a través de un tablero con columnas que representan los estados del trabajo (Pendiente, En Progreso, En Revisión, Finalizado). Esta metodología facilita la priorización continua, la identificación de cuellos de botella y la mejora del flujo de trabajo.

Se organizarán las actividades en tarjetas que se irán moviendo a medida que avanza el proyecto, lo que permitirá tener un control claro del progreso y dar seguimiento constante a los objetivos definidos.

# Plan de Trabajo

**Mes 1: Análisis y Diseño**

Identificación y levantamiento de requerimientos.

Definición de tareas iniciales y configuración del tablero Kanban.

Diseño de la arquitectura del sistema y base de datos.

**Mes 2: Desarrollo Inicial**

Implementación del módulo de lectura QR para cédulas de identidad.

Integración del flujo de registro de visitas.

Validación técnica de los primeros avances en el tablero Kanban.

**Mes 3: Desarrollo Avanzado**

Implementación de funcionalidades de reportes y consultas de historial.

Ajustes en la base de datos y optimización de procesos.

Revisión continua de tareas y resolución de incidencias.

**Mes 4: Pruebas y Cierre**

Pruebas funcionales completas del sistema.

Validación con usuarios de la sede Duoc UC San Bernardo.

Ajustes finales y entrega del prototipo funcional.

Presentación de resultados y evidencias del proyecto.

# Propuesta de Evidencias

* Documento de requerimientos y diseño.
* Modelo de base de datos.
* Prototipo funcional de la plataforma.
* Capturas y reportes de pruebas.
* Informe final del proyecto.

# Conclusión

A través de este proyecto identifiqué que mis principales fortalezas están relacionadas con el desarrollo de software, la gestión de proyectos y la resolución de problemas. Sin embargo, también reconocí que debo seguir fortaleciendo mis conocimientos en el modelado de bases de datos y en la integración avanzada de sistemas. El proyecto **VisitaSegura** me permite alinear el aprendizaje académico con necesidades reales de la institución, al mismo tiempo que me prepara para futuros desafíos profesionales. Considero que este proyecto es alcanzable y de gran valor tanto para mi desarrollo profesional como para la institución.

Through this project, I identified that my main strengths are related to software development, project management, and problem-solving. However, I also recognized that I need to keep strengthening my knowledge in database modeling and advanced system integration. The project **VisitaSegura** allows me to align academic learning with real institutional needs, while also preparing myself for future professional challenges. I consider this project achievable and highly valuable for both my career development and the institution.