Informe Proyecto APT

Asignatura: Capstone\_801D

Docente: Carlos Correa

ÍNDICE

[**Descripción de proyecto APT 3**](#_heading=h.lkwx2579vf7y)

[**Relación del proyecto APT con perfil de egreso 3**](#_heading=h.abkr2zhdf43u)

[**Relación del proyecto con tus intereses profesionales 3**](#_heading=h.z8w3s5dysdui)

[**Argumentos de factibilidad del proyecto 3**](#_heading=h.fb6rgrh5uqik)

[**Propuesta metodológica de trabajo 3**](#_heading=h.csmdmghz76v2)

[**Plan de trabajo para el proyecto apt 3**](#_heading=h.iyediltudc0y)

# 

# Descripción de proyecto APT

La finalidad de este proyecto apt es poder poner en práctica nuestros conocimientos adquiridos dentro de esta carrera, usando así diversas herramientas, metodologías y estrategias para lograr el objetivo que es cumplir con las necesidades de una problemática sea dentro un ambiente privado o social.

Siguiendo todo eso mencionado anteriormente, a quién vamos a dar una solución es a un local de venta de abarrotes llamado “Imperium”, el cual necesita una aplicación que se pueda conectar a las cámaras de vigilancia de su local y realizar un seguimiento de los movimientos sospechosos a través de la detección de movimiento para impedir más robos al local. De todo esto se registrara cada detección de movimiento de las cámaras y se podrá saber con exactitud a hora, minuto y segundo exacto se detectó el movimiento y de cual camara vino, la aplicación accedera a las cámaras mediante un QR al cual solo tendrán acceso el personal autorizado.

# 

# **Relación del proyecto APT con perfil de egreso**

Este proyecto se relaciona con nuestro perfil de egreso de acuerdo a las competencias que se nos exige poner en práctica para entregar un software de calidad y seguro. Pondrá a prueba nuestro conocimientos respecto a ciertas competencias como:

* proponer soluciones informaticas analizando integralmente los procesos según los requerimientos
* Desarrollar soluciones de software aplicando técnicas de desarrollo y mantenimiento para cumplir objetivos.
* Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar y optimizar procesos.

Entre otras competencias más, todas estas y junto a otras competencias serán las que llevarán y desarrollarán el proyecto, iniciando con un prototipo como comienzo hasta su posterior fase completada que será la definitiva.

# **Relación del proyecto con tus intereses profesionales**

En la fase de desarrollo se ven reflejados mucho nuestros intereses en el proyecto porque son lo vital que le dará forma al final, los cuales son:

* Programación de algoritmos
* Programación web
* ciberseguridad
* machine learning o deep learning

La realización de este proyecto APT nos dará un concepto real de cómo es trabajar en un caso real de un cliente que realmente tiene un problema y busca una solución para su negocio, siguiendo siempre las buenas prácticas dentro del área de la informática, cumpliendo las leyes establecidas de proyectos informáticos y manteniendo una conducta ética al momento de desarrollar.

# **Argumentos de factibilidad del proyecto**

Este proyecto es posible porque disponemos de bastante tiempo para llevar a cabo el proyecto y las tareas que tenemos que cumplir para poder finalizar el proyecto están dentro de nuestro alcance, disponemos de aproximadamente 4 meses para realizar el proyecto, también debemos aprovechar la mayor cantidad de horas posibles para construir la aplicación, también servicios o API’S externas como la API de la cámara para generar la conexión a la aplicación, entre otros servicios. Los factores externos que facilitaran este desarrollo es que muchos de estos servicios vienen con guías y manuales de usuario que te ayudan a poder subir y habilitar tu software, y por otro lado los factores externos que podrían impedir el desarrollo de la aplicación serían algunos eventos dentro del mismo código o algunos pequeños bugs que se deberían de corregir en la fase de desarrollo, entre otros, igualmente veremos algo más por el área del aprendizaje para que la cámara pueda captar movimientos o guardar registros.

# **Propuesta metodológica de trabajo**

Para empezar comenzaremos asignando tareas por cada fase del proyecto incluyendo resúmenes del progreso de cada tarea, con el fin de mantener informado a todo el equipo y aumentar la confianza y la colaboración. Un ejemplo de ello sería dividir las tareas como el análisis del caso, toma de requerimientos, clasificación de requerimientos, desarrollo de función de detección de movimiento, entre otros más que se presentarán durante el transcurso del proyecto.

Además de considerar algunas recomendaciones al momento de asignar las tareas, según las fortalezas de cada miembro del equipo se les dará su respectivo trabajo pero mezclado con momentos en los que se les pondrá a prueba en otras áreas que no se desenvuelven muy bien, llevando así a una colaboración más fuerte.

# 

# **Plan de trabajo para el proyecto apt**

La estrategia en este caso para lograr ejecutar la metodología propuesta de tareas asignadas y monitoreadas de manera colaborativa es través de etapas, con el fin de separar las estructura del proyecto, se dividirán en 3 fases siendo así:

* Fase 1: Planificación y documentación
* Fase 2: Desarrollo de prototipado y testing
* Fase 3: Marcha blanca

Con este plan se espera dividir las tareas según el momento que corresponde realizar las actividades o tareas siguiendo la metodología propuesta.