**Proyecto de Título**

**SecuPark**

**Formativa 1.4 Fase 1**

Integrantes: Benjamín González

Luis Arias

Bruno Benavente

Profesores: Juan Pablo Mellado

Jazna Meza

Índice

* Introducción.
* Descripción breve del proyecto APT, justificando su relevancia.
* Relación del proyecto APT con las competencias del perfil de egreso.
* Relación del proyecto APT con tus intereses profesionales.
* Argumento sobre la factibilidad del proyecto dentro de la asignatura.
* Conclusiones
* Reflexiones

Introducción

En este documento se hará una visualización general relacionado con el proyecto Capstone, en la cual se podrá dejar en claro los intereses profesionales de manera individual y a su vez las competencias del perfil de egreso de acuerdo a las indicadas por la institución, se definen de tanto el objetivo general como los específicos del proyecto, en los cuales debe haber una coherencia con el perfil. En el proyecto se deberá indicar la metodología de trabajo junto con el plan de trabajo y las evidencias pertinentes para poder llevarlo a cabo.

Descripción breve del proyecto APT, justificando su relevancia.

Aumentaremos la seguridad en los estacionamientos de DUOC UC sede San Andrés mediante un sistema que integra reconocimiento de patentes, control de disponibilidad de espacios y registro de vehículos asociados a alumnos y trabajadores. Las cámaras capturarán las patentes, y las procesará para verificar los datos del vehículo que está ingresando y saliendo de la institución. Implementaremos un módulo para monitorear la ocupación de los espacios y proporcionar actualizaciones en tiempo real. Además, se creará una base de datos para asociar cada patente con un alumno/trabajador, permitiendo la generación de reportes detallados sobre el uso del estacionamiento, lo que facilitará una gestión más eficiente y segura.

Relación del proyecto APT con las competencias del perfil de egreso.

El proyecto se ajusta al perfil de egreso de Ingeniería en Informática al diseñar e implementar una solución tecnológica para mejorar la seguridad y eficiencia del estacionamiento, abordando problemas reales en la gestión de espacios y la identificación de vehículos. Las competencias clave, como desarrollo de software y gestión de bases de datos, son esenciales para resolver la problemática, garantizando una solución efectiva y alineada con el perfil de egreso

Relación del proyecto APT con tus intereses profesionales.

El proyecto SecurePark se relaciona directamente con nuestros intereses profesionales en el desarrollo de sistemas de seguridad y automatización. Realizar este proyecto contribuirá a nuestro desarrollo profesional al proporcionarnos experiencia práctica en la implementación de tecnologías avanzadas y en la gestión de proyectos informáticos.

Argumento sobre la factibilidad del proyecto dentro de la asignatura.

Disponemos de los materiales esenciales, como un computador y acceso a internet, lo cual es suficiente para el desarrollo. Además, herramientas como GitHub, W3Schools, material educativo y una comunicación directa con el equipo de seguridad.

Conclusión

Como equipo, estamos satisfechos con el progreso que hemos logrado hasta esta fase inicial de nuestro proyecto capstone. A lo largo de este proceso, hemos trabajado de manera colaborativa, enfrentando y superando los desafíos propios de la planificación y la conceptualización del proyecto.

Hasta ahora, hemos establecido una base sólida para el desarrollo del sistema, definiendo claramente los objetivos, metodologías y roles de cada integrante. Aunque el proyecto aún está en etapas tempranas, hemos avanzado de manera consistente en la investigación y el diseño de las soluciones que implementaremos en las fases siguientes.

Reflexiones

El proyecto APT resalta la importancia de la innovación en los procesos empresariales, destacando cómo la adaptación de nuevas tecnologías, como el reconocimiento facial, puede mejorar significativamente la seguridad y eficiencia operativa. Reflexionar sobre la transición de métodos tradicionales a soluciones digitales nos recuerda la necesidad constante de actualizar y optimizar las prácticas laborales para mantener la competitividad y la seguridad en un entorno empresarial cambiante.

La relación entre el proyecto APT y las competencias del perfil de egreso subraya la importancia de proyectos académicos que permiten a los estudiantes aplicar sus conocimientos en situaciones reales. Este tipo de proyectos no solo refuerza habilidades técnicas, sino que también desarrolla competencias en gestión de proyectos, trabajo en equipo y comunicación, todas ellas esenciales para el éxito profesional. Reflexionar sobre esta conexión destaca el valor de un enfoque educativo práctico que prepare a los estudiantes para los desafíos del mundo laboral.

El enfoque colaborativo del proyecto APT pone de relieve cómo el trabajo en equipo es crucial para el éxito en el desarrollo de soluciones complejas. La reflexión sobre la importancia de la colaboración sugiere que el intercambio de ideas y la toma de decisiones conjunta no solo mejoran el producto final, sino que también fortalecen las habilidades interpersonales y de liderazgo de los participantes. Esto refuerza la idea de que el trabajo en equipo es un componente indispensable en la formación de profesionales completos y eficaces.