

Proyecto intermodular

Inicio de un proyecto.

1ºDAM

Yehor Burlachenko, Alejandro Rosell Segarra

Contenido

Las 3 ideas de proyecto, valoración y desarrollo.	2
Sistema de Seguridad Doméstica con Drones:	2
Terapia Génica Personalizada:	3
Sensores Inteligentes para Agricultura:	3
Elección de la idea.	4
Miembros del equipo y adecuación de los perfiles.	4
Yehor Burlachenko	4
Alejandro Rosell Segarra	5
Nombre de proyecto y por qué.....	5
Logo y que queremos transmitir.....	5
Conclusión.....	6

Las 3 ideas de proyecto, valoración y desarrollo.

Sistema de Seguridad Doméstica con Drones:

- Descripción: Drones que patrullan el perímetro de una propiedad y envían alertas en caso de intrusión
- Innovación:
 - Sensores avanzados: Movimiento, calor y cámaras de alta resolución.
 - IA y aprendizaje automático: Reconocimiento de patrones y rutas autónomas.
 - Conectividad 5G: Transmisión rápida y en tiempo real.
 - Estaciones de carga automáticas: Para mayor autonomía.
 - Alertas móviles: Notificaciones instantáneas en tu smartphone.
 - Seguridad y privacidad: Cifrado de datos y zonas de no vuelo.
- Ventajas:
 - Vigilancia continua: Los drones pueden patrullar 24/7, proporcionando una vigilancia constante.
 - Respuesta rápida: Detección y notificación inmediata de intrusiones.
 - Cobertura amplia: Capacidad para cubrir grandes áreas y acceder a lugares difíciles.
 - Disuasión visual y sonora: Los drones pueden disuadir a los intrusos con luces y sonidos.
- Inconvenientes:
 - Costo inicial: La instalación y el mantenimiento pueden ser costosos.
 - Duración de la batería: Los drones necesitan recargarse periódicamente.
 - Privacidad: Posibles preocupaciones sobre la vigilancia constante y la privacidad de los vecinos.
 - Condiciones climáticas: El mal tiempo puede afectar el funcionamiento de los drones.

Terapia Génica Personalizada:

- Descripción: Crear tratamientos de medicina personalizada basados en la genética de cada persona.
- Innovación: Utilizar la secuenciación del ADN para desarrollar terapias específicas que aborden las necesidades únicas de cada paciente, mejorando la eficacia del tratamiento y reduciendo los efectos secundarios.
- Ventajas:

Tratamientos Eficaces: Adaptados a la genética individual, aumentando la probabilidad de éxito.

Reducción de Efectos Secundarios: Terapias más precisas que minimizan reacciones adversas.

Prevención de Enfermedades: Posibilidad de identificar y tratar predisposiciones genéticas antes de que se desarrollen enfermedades.

Medicina Personalizada: Abordaje específico para cada paciente, mejorando la calidad de vida.

- Inconvenientes:

Costo Elevado: La secuenciación del ADN y el desarrollo de terapias personalizadas pueden ser muy costosos.

Accesibilidad Limitada: No todos los pacientes pueden acceder a estos tratamientos debido a su alto costo y disponibilidad.

Complejidad Técnica: Requiere tecnología avanzada y personal altamente capacitado.

Riesgos Éticos: Preocupaciones sobre la privacidad genética y el uso de la información genética.

Sensores Inteligentes para Agricultura:

- Descripción: Dispositivos que se colocan en el suelo para monitorear en tiempo real la humedad, temperatura y nutrientes.
- Innovación: Estos sensores utilizan tecnología IoT para enviar datos a una plataforma central, donde los agricultores pueden analizar la información y tomar decisiones informadas para optimizar el riego y el uso de fertilizantes.
- Ventajas:

Optimización del Riego: Permite un uso eficiente del agua, reduciendo el desperdicio y mejorando la salud de las plantas.

Aumento de la Productividad: Al proporcionar datos precisos, los agricultores pueden ajustar el uso de fertilizantes y otros recursos para maximizar el rendimiento de los cultivos.

Monitoreo en Tiempo Real: Los datos en tiempo real permiten una respuesta rápida a las condiciones cambiantes del suelo.

Sostenibilidad: Contribuye a prácticas agrícolas más sostenibles al reducir el uso excesivo de recursos.

○ **Inconvenientes:**

Costo Inicial: La instalación de estos dispositivos y la infraestructura IoT puede ser costosa.

Mantenimiento: Requiere mantenimiento regular para asegurar su correcto funcionamiento.

Dependencia de la Tecnología: Los agricultores deben estar familiarizados con la tecnología y la interpretación de los datos.

Conectividad: Necesita una buena conexión a internet para transmitir datos en tiempo real, lo que puede ser un desafío en áreas rurales.

Elección de la idea.

Como nuestra idea hemos elegido la idea sobre drones domésticos.

Miembros del equipo y adecuación de los perfiles.

Nosotros somos un equipo de 2 alumnos del ciclo DAM de AulaCampus.

Yehor Burlachenko

Soy un chico ucraniano que ha venido a España hace 2,5 años por la guerra. 2 primeros años aquí yo estudiaba en un "grado superior" ucraniano y mientras aprendía español para poder estudiar o trabajar. Hace un año he decidido que de momento tengo que acabar los estudios que tengo para poder seguir en España. Por vivir en una familia española he aprendido español bastante rápido y me han cogido en un bar de camarero, hoy en día sigo trabajando ahí. Desde marzo pasado he decidido que me gustaría

estudiar en España y he homologado mis títulos y he podido matricular para hacer un Grado Superior. También lo que me gusta hacer es ir a gimnasio, tanto para mejorar mi estado físico como para salud mental. Toda mi vida estoy haciendo un deporte, lo que hacía antes es natación durante 9 años.

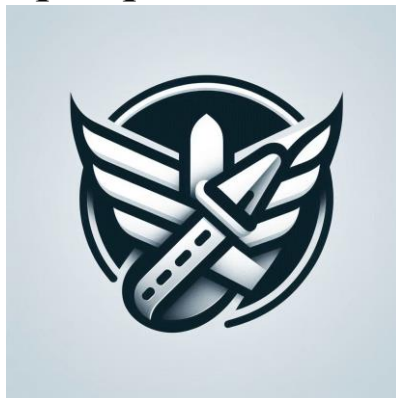
Alejandro Rosell Segarra

Actualmente me encuentro cursando el grado superior de Desarrollo De Aplicaciones Multiplataforma (DAM). Gracias a nuestra área de trabajo podemos dar una visión de trabajo que no se había tenido en cuenta. Me puedo describir como una persona atlética y familiar por ello quiero tener la certeza de que tanto nuestras pertenencias como nuestros seres queridos puedan estar a salvo en su hogar por ello me metí en este proyecto.

Nombre de proyecto y por qué.

Hemos elegido nombre AeroSafe Systems, porque este nombre nos dice en que se dedica la empresa en manera corta.

Logo y que queremos transmitir.



Azul: Representa confianza, seguridad y calma. Muy apropiado para una empresa que protege hogares.

Gris: Connota profesionalismo, modernidad y tecnología avanzada.

Blanco: Significa pureza, simplicidad y claridad de propósito.

Conclusión

El proyecto **AeroSafe Systems** representa una propuesta innovadora y tecnológicamente avanzada para mejorar la seguridad doméstica a través de drones inteligentes. Nuestra solución aborda una necesidad crítica de la sociedad moderna: proteger a las personas y sus hogares con sistemas eficientes, confiables y que aprovechan las últimas tecnologías como sensores avanzados, conectividad 5G e inteligencia artificial.

Además, este proyecto destaca por su enfoque en brindar vigilancia continua y autónoma, minimizando riesgos y maximizando la tranquilidad de los usuarios. A pesar de los desafíos como el costo inicial y la privacidad, creemos que las ventajas superan ampliamente los inconvenientes, ya que proponemos un sistema que no solo protege, sino que también evoluciona para adaptarse a las necesidades de los usuarios.