**Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey**

**Proyecto Final**

**Herramientas Computacionales: El arte de la programación**

|  |  |
| --- | --- |
| **Alumno** | **Matrícula** |
| Luis Carlos Juárez Moreno | A01283720 |
| Carlos Remes Inguanzo | A01366574 |
| Sergio Santiago Cárdenas Pérez | A01383858 |
| Roberta Saldaña Farías | A00827939 |
| Jorge Antonio Villegas Hernández | A00827318 |

**Titulares:**

Luis Ricardo Salgado Garza

Francisco Javier Hernández Palero

19 de Marzo del 2021.

**Introducción**

Debido a los crecientes acontecimientos de incendios forestales se propuso un sistema sensorial que nos permitiera recabar datos de diversas zonas para detectar inmediatamente cuando un incendio forestal estuviera comenzando, de esta manera tomar cartas en el asunto y apagarlo de manera rápida y eficaz. Consideramos que el efecto de identificar los incendios forestales cuando apenas comienzan es importante por el hecho de que entre más se expanda el fuego más difícil será controlarlo y sofocarlo. Con esto podríamos salvar muchos hogares cercanos y evitar la destrucción de zonas forestales. Además de lo anterior este sistema podría colaborar con sistemas meteorológicos para detectar las zonas más afectadas por la calidad del aire u otros factores y determinar si es seguro o no estar expuestos al aire libre.

**Conclusión**

Con la resolución de una problemática de tanta importancia, sobre todo en áreas de altos índices de contaminación como Monterrey, fue posible determinar el potencial que tiene la implementación de sistemas de dispositivos intercomunicados entre sí. Este proyecto representa uno de tantos ejemplos en los que el uso de la tecnología puede facilitar la vida cotidiana, llegando al punto de prevenir situaciones de riesgo para la población o permitir una respuesta rápida y eficiente por parte de las autoridades ante desastres como el mencionado en la introducción. En una época donde prácticamente es posible la comunicación entre cualquier dispositivo, es posible crear todo tipo de sistema que cumpla con los requerimientos de cualquier situación de una forma rápida y eficiente. Por lo tanto, el desarrollo de este proyecto permitió al equipo tener un primer acercamiento a la creación de un sistema de dispositivos interconectados y a las posibilidades ilimitadas que vienen con ellos.