**Tecnología de Sensores Contra la Deforestación Clandestina en el Estado de México**

Autores:

Orozco-Salmerón, A R Santana-Espinosa, M.

Asesor:

\*M. en ISC. Cruz-Mendoza M. C.

cruz.m@tesvb.edu.mx

Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo.

Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Resumen:

El proyecto “Tecnología de Sensores Contra la Deforestación Clandestina en el Estado de México” se enfoca en el desarrollo de un prototipo que permita alertar del inicio de una tala clandestina. Está compuesto por 8 elementos: objetivos, introducción, tipos de estudios, antecedentes, marco teórico, área de aplicación, hipótesis y conclusión. El objetivo es diseñar un prototipo que monitoree la existencia de árboles a su alrededor; implementando la utilización de sensores ESP8266 que detecte una disminución de los mismos y envié una señal de manera remota; para que alerte de una posible tala clandestina a los encargados o responsables del cuidado del ambiente. La metodología utilizada fue la Metodología Prototipo, esta fundamentada mediante una investigación y desarrollo de sus diferentes fases permitirá diseñar posteriormente un prototipo físico. Para su implementación se desarrolló primeramente una simulación en el programa BLANDER la cual ejecuta el funcionamiento del prototipo, este funciona de la siguiente manera: desde el momento en que el sensor ESP8266 (ubicado en un árbol previamente) detecta la ausencia de un árbol a su alrededor mandara una señal de alerta notificando de este problema a las organizaciones competentes evitando de esta manera el inicio de una tala clandestina en los bosques del Estado de México.