

**TRABAJO FINAL**

**Equipo 1.**

Patricio Menéndez Peraza A00830967

Armando Elim Martínez Armendáriz A00831903

José Andrés Estrada VirgilA01235928

Iván Rodríguez Núñez A01412462

Profesor.

Francisco Javier Hernández Palero

15/09/2021

**Introducción**

Viendo los problemas medioambientales que existen en el mundo podemos darnos cuenta de que hay uno en particular en el cual necesita mucha cautela y ayuda, ya que su causa afecta mucho a lo que es el ecosistema de su alrededor, estamos hablando más que nada de las plataformas petroleras, sus derrames petroleros pueden acabar con la vida marítima que existe a su alrededor, y si no se controla a tiempo este puede exterminar la fauna.

**Propuesta**

Nuestra propuesta clave para esto es intentar recolectar información mediante un sensor, y empezar a mandar esta misma información a nuestra computadora, nuestra cosa u objeto sería un boya cerca de una plataforma petrolera, el cual tendrá un sensor o varios sensores que detectaran el estado del agua y si no esta contaminada, esta cosa tendría que estar conectado a la red, pero en el mar no existe un wifi, por eso estaría conectado a con Lora WAN, ya que este es de largo alcance, poca batería y velocidad baja, que esta bien porque los datos que enviaremos no serán pesados, esta base de datos se actualizaría y se enviaría información para nosotros cada hora y media, para ver la evolución de la calidad del agua.

Ante esto nos ayudaría a detectar de manera amas rápida y eficaz los derrames petroleros de forma más rápida y poder arreglar este problema de manera mas rápida, ya que a veces existen fugas pequeñas en el lugar en el cual no se ve de manera perceptible, pero hacen un gran daño al ecosistema, gracias a nuestro IoT esto se podría arreglar al momento de ver los cambios en el agua.