

MEX03 - DRONES INTELIGENTES PARA RESCATAR A LAS VAQUITAS MARINAS

Drones inteligentes, Vigilancia de costas, cazadores furtivos, detección automática de eventos nocivos

El objetivo del reto es proponer e implementar una estrategia para el cuidado de nuestros océanos que combine el uso de drones, inteligencia artificial y ciencia de datos.

Un dron se puede programar para volar siguiendo una ruta de exploración que le permita supervisar zonas remotas y sensibles para la protección de mamíferos marinos y recursos pesqueros, detectando de manera automática situaciones que pongan en peligro el medio ambiente.

Existe una gran cantidad de eventos nocivos para los océanos que un dron podría detectar de manera automática utilizando algoritmos de Inteligencia Artificial. En forma concreta, en las 48 horas del proyecto se busca implementar una estrategia para drones autónomos que detecten actividad humana sospechosa que amenacen a los mamíferos marinos, en particular abordando el caso de la vaquita marina. Ante una detección de actividad inusual, el robot informará a un centro de comando y enviará la ubicación y fotos de los sospechosos para solicitar ayuda inmediata.

Concretamente, ¿qué le gustaría desarrollar durante las 48 horas?

Existe una gran cantidad de eventos nocivos para los océanos que un dron podría detectar de manera automática utilizando algoritmos de Inteligencia Artificial.

En forma concreta, en las 48 horas del reto se busca implementar una estrategia para drones autónomos que detecte actividad humana sospechosa, por ejemplo, presencia de cazadores furtivos de huevos de tortuga. Ante una detección de actividad inusual, el robot informará a un centro de comando y enviará su ubicación y fotos de los sospechosos para solicitar ayuda inmediata.

¿Qué habilidades piensa se requieren en su equipo?

- Inteligencia Artificial
- Robótica
- Ciencia de Datos
- Biología
- Geografía
- Derecho

Contact : Arturo Rodríguez García, arturorodriguez35@aragon.unam.mx



PERSONA FISICA

