

ANEXO I PROPOSTA DE PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN STEMBACH

Dirección do proxecto	
Nome: Juan José López Escobar	
Enderezo electrónico: juanjo@det.uvigo.es	Teléfono:
Co-dirección do proxecto	
Nome:	
Enderezo electrónico:	Teléfono:
Bienio	2021 / 2023
Número de participantes (máx. 4)	

Título

Monitorización e localización de especies animais no medio natural mediante tecnoloxías IoT

Resumo

O Internet das Cousas (IoT) ven de revolucionar moitos ámbitos de traballo, entre eles o control de contornas naturais e impacto dos animais que o habitan. En concreto, grazas as tecnoloxías de longo alcance e baixo consumo (LPWAN) conséguese cubrir unha gran extensión de espazo cun impacto económico e loxístico relativamente baixo. Deste modo, tense una rede de sensores cunha larga vida útil que permite recoller información da fauna existente e procesala para sacar conclusións e decidir que accións realizar.

Obxectivo

Neste proxecto crearase unha rede LoRa/LoRaWAN coa que recoller a posición por GPS, e posteriormente mediante triangulación do sinal, de especies animais nun entorno ao aire libre para ter coñecemento do seu comportamento nese hábitat.

Plan de traballo

- Coñecer o ecosistema de tecnoloxías IoT.
- Programación dos sensores e posta en marcha da rede IoT.
- Procesado na nube dos datos recollidos.
- Visualización gráfica dos resultados.
- Redacción da memoria e preparación da presentación.