

ANEXO I PROPOSTA DE PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN STEMBACH

Coordinación STEMBach na Facultade/Escola UVigo:	
Nome: Laura Docío Fernández	
Enderezo electrónico: teleco.subdir.captacion@uvigo.es	Teléfono:
Dirección do proxecto Uvigo:	
Nome: Juan José López Escobar	
Enderezo electrónico: juanjo@det.uvigo.es	Teléfono:
Co-dirección do proxecto UVigo:	
Nome:	
Enderezo electrónico:	Teléfono:

NOTA: Os custos derivados da execución deste proxecto de investigación tales como os desprazamentos do profesorado da UVigo ao centro educativo ou doutras actividades establecidas no plan de traballo, correrán a cargo do centro educativo ao que se asigne este proxecto.

Título

Monitorización da contorna mediante tecnoloxías IoT

Resumo

O Internet das Cousas (IoT) ven de revolucionar moitos ámbitos de traballo e proporcionarnos o acceso masivo aos datos da nosa contorna. 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 unha rede de sensores cunha larga vida útil que permite recoller información dos sensores instalados, procesala para sacar conclusións e decidir que accións realizar.

Obxectivo

Neste proxecto crearase unha rede LoRa/LoRaWAN coa que recoller medidas de sensores de diversa natureza para analizar e visualizar os datos posteriormente. Tentarase adaptar o traballo ao caso de uso de interese.

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.