

| Dirección do proxecto | |
|---|-------------|
| Nome: Dra. María José Lado Touriño & Dr. Xosé Antón Vila Sobrino | |
| Enderezo electrónico: mrpepa@uvigo.es & anton@uvigo.es | |
| Teléfono: 988 387 000 | |
| Co-dirección do proxecto | |
| Nome: Fernando del Río Vázquez | |
| Enderezo electrónico: frio@edu.xunta.gal | |
| Teléfono: 988220247 | |
| Bienio | 2020 - 2022 |
| Número de participantes (máx. 4) | |

Título

Automatización do control da salinidade nun acuario marino tropical mediante arduino

Resumo

A medida en continuo da conductividade e a súa correlación coa salinidade do noso acuario servirá para implementar os mecanismos que permitan controlar unha electroválvula que de paso á entrada de auga de ósmose e manter a salinidade nos rangos que debe.

Obxectivo

Mellorar o control da salinidade do noso acuario cun sistema feedback a partir da medida da conductividade eléctrica.

Plan de traballo

Elección dos sensores de conductividade eléctrica, arduino e electroválvulas de mercado idóneas determinación dos tempos de medida e funcionamento dos actuadores para controlar a variable (salinidade). Deseñaremos o algoritmo de control. Despois programarase e deixarase instalado no acuario de 400 l que funciona no laboratorio de Bioloxía do Instituto.