

ANEXO I PROPOSTA DE PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN STEMBACH

Coordinación STEMBach na Facultade/Escola UVigo:	
Nome: Fernando Veiga López	
Enderezo electrónico: fernando.veiga@uvigo.gal	Teléfono: 988 368 838
Dirección do proxecto Uvigo:	
Nome: PEDRO ORGEIRA CRESPO	
Enderezo electrónico: porgeira@uvigo.gal	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

Estación de recarga de drons de despegue vertical (VTOL UAV)

Resumo

Construción dunha maqueta moi simplificada dunha estación de recarga de baterías para drons, sen necesidade de retirada da mesma dos aparatos. A filosofía baséase en que os UAV, cando necesiten recargar as súas baterías, se poidan dirixir á estación de recarga e se pousen na mesma; unha vez cargados, os drons poderán despegar para continuar o seu voo.

Obxectivo

aprender electricidade y electrónica básica, creando una plataforma de recarga de drons, para que carguen baterías de forma autónoma.

Plan de traballo

1. Revisión de fundamentos básicos de electricidade (V, I, R, Ley de Ohm, ..) (3-5 semanas)
2. Revisión de fundamentos básicos de electrónica analóxica, aplicados especificamente ao proxecto (4-6 semanas);
3. Deseño conceptual do sistema (8-16 semanas);
4. Fabricación da maqueta (3-5 semanas);
5. Test (2-3 semanas);
6. Documentación (1-2 semanas);
7. Presentación (1 semana);