

ANEXO II. FORMULARIO PARA A PROPOSTA DE PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN STEMbach

COORDINADOR STEMBACH DA ESCOLA DE AERONÁUTICA E DO ESPAZO:	
NOME: Fermín Navarro Medina	
MAIL: fermin.navarro.medina@uvigo.es	TELÉFONO:
PROFESORADO INVOLUCRADO:	
NOME: Pedro Orgeira Crespo	
MAIL: porgeira@uvigo.es	TELÉFONO:
Nº DE ESTUDANTES PARTICIPANTES (Máx.4): 1/4	

TÍTULO DO PROXECTO: Estación de recarga de drons de despegue vertical (VTOL UAV)

RESUMO: Construción dunha maqueta moi simplificada de estación de recarga de baterías para drons, sen necesidade da retirada destas dos aparatos. A filosofía baséase en que os UAV, cando necesiten recargar as súas baterías, poidan dirixirse á estación de recarga e póusense nela, unha vez cargados, os drons poderán despegar para continuar o seu voo.

OBXECTIVO: aprender electricidade e electrónica básica, creando unha 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);

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS: