

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):	

TÍTULO DO PROXECTO: Plataforma didáctica para o estudo do control de estabilidade dunha aeronave de ala fixa: control do alerón con Arduino.

RESUMO: Construción dunha maqueta moi simplificada de movemento dun alerón dunha aeronave de ala fixa, a través dun microcontrolador Arduino e un servomotor.

OBXECTIVO: aprender noicións básicas de aerodinámica, control e electrónica

PLAN DE TRABALLO:

1. Revisión dos fundamentos básicos de electrónica analóxica, aplicados especificamente ao proxecto (2-3 semanas);
2. Revisión de fundamentos básicos de electrónica dixital, aplicados especificamente ao proxecto (2-3 semanas);
3. Revisión de fundamentos de aerodinámica (3 semanas);
4. Revisión de fundamentos de control en tempo discreto (4-6 semanas);
5. Revisión de fundamentos de utilización de Arduino (6-8 semanas);
6. Deseño conceptual do sistema (5-8 semanas);
7. Fabricación da maqueta (2-4 semanas);
8. Desenvolvemento de software (2-5 semanas);
9. Test (2-3 semanas);
10. Documentación (1-2 semanas);
11. Presentación (1 semana);

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS: