

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

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

**TÍTULO DO PROXECTO:** Plataforma didáctica para o estudo do control de estabilidade dunha aeronave de ala fixa: determinación da deflexión do alerón.

**RESUMO:** Determinación da orientación dun alerón (graos de deflexión), por medio dunha IMU con acelerómetro e Arduino.

**OBXECTIVO:** aprender noicións básicas de control e electrónica

**PLAN DE TRABALLO:**

1. Revisión de 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 control en tempo discreto (4-6 semanas);
4. Revisión de fundamentos de utilización de Arduino (6-8 semanas);
5. Deseño conceptual do sistema (5-8 semanas);
6. Fabricación da maqueta (2-4 semanas);
7. Desenvolvemento de software (2-5 semanas);
8. Test (2-3 semanas);
9. Documentación (1-2 semanas);
10. Presentación (1 semana);

**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS:**