

## ANEXO I PROPOSTA DE PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN STEMbach

<b>Coordinación STEMbach na Facultade/Escola UVigo:</b>	
Nome: Fermín Navarro Medina	
Enderezo electrónico: <a href="mailto:fermin.navarro.medina@uvigo.es">fermin.navarro.medina@uvigo.es</a>	TELÉFONO:
<b>Dirección do proxecto UVigo:</b>	
Nome: Pedro Orgeira Crespo	
Enderezo electrónico: <a href="mailto:porgeira@uvigo.es">porgeira@uvigo.es</a>	TELÉFONO:
<b>Co-dirección do proxecto UVigo:</b>	
Nome:	
Enderezo electrónico:	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

**Plataforma didáctica para o estudo do control de estabilidade dunha aeronave de ala  
fixa: lóxica de control**

### Resumo

Creación dun programa sinxelo que realice a lóxica de control para dar estabilidade ao voo.

### Obxectivo

Aprender nocións básicas de aerodinámica, 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 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);