

## ANEXO I PROPOSTA DE PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN STEMBACH

| Coordinación STEMBach na Facultade/Escola UVigo:   |                       |
|--|-----------------------|
| Nome: Fernando Veiga López   |                       |
| Enderezo electrónico: <a href="mailto:fernando.veiga@uvigo.gal">fernando.veiga@uvigo.gal</a> | Teléfono: 988 368 838 |
| Dirección do proxecto Uvigo:   |                       |
| Nome: PEDRO ORGEIRA CRESPO   |                       |
| Enderezo electrónico: <a href="mailto:porgeira@uvigo.gal">porgeira@uvigo.gal</a>             | 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

|  |
|--|
| <b>Plataforma didáctica para o estudo do control de estabilidade dunha aeronave de ala fixa:<br/>lóxica de control</b> |
|--|

### Resumo

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

### Obxectivo

|   |
|---|
| Aprender noicións básicas de aerodinámica, control e electrónica. |
|---|

### Plan de traballo

|  |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Revisión de fundamentos básicos de electrónica analóxica aplicados especificamente ao proxecto (2-3 semanas);</li> <li>2. Revisión de fundamentos básicos de electrónica dixital, aplicados especificamente ao proxecto (2-3 semanas);</li> <li>3. Revisión de fundamentos de aerodinámica (3 semanas);</li> <li>4. Revisión de fundamentos de control en tempo discreto (4-6 semanas);</li> <li>5. Revisión de fundamentos de utilización de Arduino (6-8 semanas);</li> <li>6. Deseño conceptual do sistema (5-8 semanas);</li> <li>7. Fabricación da maqueta (2-4 semanas);</li> <li>8. Desenvolvemento de software (2-5 semanas);</li> <li>9. Test (2-3 semanas);</li> <li>10. Documentación (1-2 semanas);</li> <li>11. Presentación (1 semana);</li> </ol> |
|--|