

ANEXO I PROPOSTA DE PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN STEMBACH

| | |
|---|-----------|
| Dirección do proxecto | |
| Nome: Pedro Orgeira Crespo | |
| Enderezo electrónico: porgeira@uvigo.es | Teléfono: |
| Co-dirección do proxecto | |
| Nome: | |
| Enderezo electrónico: | Teléfono: |
| Bienio | 2021-2023 |
| Número de participantes (máx. 4) | |

Título

| |
|--------------|
| Radar |
|--------------|

Resumo

| |
|---|
| <p>Construción dun radar utilizando Arduino, un servomotor, e un sensor ultrasónico. Pódese complementar co deseño e impresión 3d dunha carcasa para o sensor e darlle así un aspecto máis atractivo.</p> |
|---|

Obxectivos

| |
|--|
| <p>Aprender lóxica dixital e programación de sistemas embarcados en aeronaves cun sinxelo proxecto de construción dun radar “doméstico”.</p> |
|--|

Plan de traballo

| |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 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 funcionamento dun radar (3-4 semanas). 4. Revisión de fundamentos de utilización de Arduino (6-8 semanas). 5. Deseño conceptual do sistema (6-10 semanas). 6. Fabricación da maqueta (3-5 semanas). 7. Desenvolvemento de software (2-5 semanas). 8. Test (2-3 semanas). 9. Documentación (1-2 semanas). 10. Presentación (1 semana). |
|--|