

## ANEXO I PROPOSTA DE PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN STEMBACH

<b>Dirección do proxecto</b>	
Nome: David Álvarez González	
Enderezo electrónico: davidag@uvigo.es	Teléfono: 651 032 813
<b>Co-dirección do proxecto</b>	
Nome: Gloria M. Pena Uris	
Enderezo electrónico: gpena@uvigo.es	Teléfono: 647 343 323
<b>Bienio</b>	20 - 22
<b>Número de participantes (máx. 4)</b>	2

### Título

**Baterías: do teu móbil ao coche eléctrico**

### Resumo

As baterías son dispositivos electroquímicos de almacenamento de enerxía que dende principios de este século veñen sufrindo unha evolución exponencial relacionada co seu emprego en dispositivos electrónicos e cos desafíos relacionados co cambio climático.

O proxecto persegue a introdución do alumno no mundo das diferentes tecnoloxías de baterías eléctricas existentes no mercado. Farase unha revisión do estado da arte de este tipo de dispositivos e unha achega as tecnoloxías de diagnóstico máis empregados na actualidade para a súa caracterización.

### Obxectivo

O obxectivo do proxecto e que o alumno adquira coñecementos nos seguintes ámbitos:

- Diferentes tecnoloxías para acumulación de enerxía.
- Nocións de electroquímica. A acumulación de enerxía eléctrica a partir de compostos químicos.
- Técnicas e principais parámetros de caracterización de baterías.
- Ferramentas para o diagnóstico.

### Plan de traballo

- 1- Visita inicial aos laboratorios da Escola de Enxeñería Industrial (EEI).
- 2- Visitas ao instituto por parte dos profesores involucrados, para a posta en común.
- 3- Planificación dos ensaios que se realizarán.
- 4- Realización dos ensaios nos laboratorios da EEI.
- 5- Desenvolvemento dos resultados e dos contidos por parte dos alumnos co apoio dos profesores.