

## PROGRAMA

| CURSO                                     | L1802009                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | INTRODUCCIÓN AO MANEXO DO KIT DE ROBÓTICA EDUCATIVA |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Competencias profesionais docentes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Educador/a guía no proceso ensino-aprendizaxe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Didácticas específicas, metodoloxías, TAC e Afín.</li> </ul> </li> <li>➤ Competente en TIC: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositivos</li> </ul> </li> </ul> |                                                     |
| <b>Obxectivos</b>                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Coñecer e manexar con soltura o kit de robótica educativa</li> <li>2. Dominar os distintos enfoques metodolóxicos e actividades de aula que o kit permite</li> <li>3. Explorar as posibilidades de innovación educativa no ámbito STEM</li> </ol>               |                                                     |
| <b>Contidos</b>                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hardware incluído no kit de robótica educativa</li> <li>2. Montaxe, manexo e programación do kit</li> <li>3. Utilización do kit de robótica educativa na aula</li> <li>4. Metodoloxía e innovación desde a robótica</li> </ol>                                  |                                                     |
| <b>Materiais didácticos</b>               | Os materiais didácticos utilizados ao longo da actividade, e que servirán de apoio ás explicacións dos relatores e relatoras, estarán dispoñibles para o profesorado na aula virtual do CFR Lugo.                                                                                                         |                                                     |
| <b>Observacións</b>                       | <b>Actividade mixta: 9 horas presenciais e 3 horas en rede</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                                                     |
| <b>Coordinador/a</b>                      | Marta Coria Blanco ( <i>Asesora de formación</i> )                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |

| NOVEMBRO 2018 |    |    |    |    |    |    |
|---------------|----|----|----|----|----|----|
| Lu            | Ma | Me | Xo | Ve | Sa | Do |
|               |    |    | 1  | 2  | 3  | 4  |
| 5             | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| 12            | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19            | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26            | 27 | 28 | 29 | 30 |    |    |

### Lugar de celebración:

CFR de Lugo. Aula 1. 2º andar  
Rúa Doutor Yáñez Rebolo, 31. 27004 Lugo

**Horario:** mércores 17:30 a 20:30 horas

**Duración da actividade:** 12 horas (3h en rede)

| DATA / RELATOR                                                      | JOSÉ PINO VÁZQUEZ<br>Profesor de informática. IES A Pinguela (Monforte) |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EN REDE</b><br>(3 horas durante o desenvolvemento da actividade) | Pequenos retos de robótica educativa                                    |
| <b>7 de novembro</b><br>17:30 a 20:30                               | Montaxe e primeiros pasos                                               |
| <b>14 de novembro</b><br>17:30 a 20:30                              | Programación secuencial e estruturada                                   |
| <b>21 de novembro</b><br>17:30 a 20:30                              | Uso avanzado de sensores, laboratorio na aula                           |

**Observacións:** *prégase que as persoas participantes traian un robot Mbot Ranger do equipamento do seu centro educativo.*