

PROGRAMA

CURSO	L1602005	Xornadas de robótica e programación
Obxectivos:	1. Dar a coñecer as posibilidades didácticas da robótica e a programación na aula nos distintos niveis educativos. 2. Ofrecer recursos relacionados coa robótica e a programación. 3. Achegar experiencias de boas prácticas en proxectos de robótica e programación.	
Contidos:	1. Linguaxes de programación por bloques 2. Robótica educativa (robots, kits, Arduino, sensores) 3. Programación de robots.	
Documentación:	O profesorado asistente, se procede, recibirá o material didáctico que se utilice ao longo da actividade e que servirá de apoio ás explicacións dos relatores e relatoras; así como de consulta posterior	
Coordinador/a:	Camilo Conde Iglesias (<i>Asesor de formación</i>)	

FEBREIRO 2017						
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					

Lugar de celebración – Aulas 1 e 2 do CFR de Lugo (*Rúa Doutor Yáñez Rebolo, 31. 27004 Lugo*)

Horario: De 18 a 21 horas.

TOTAL: 12 horas

Data	Relator	Título charla	Contidos do relatorio
14 febreiro 18 a 21 h	José Pino Vázquez <i>Profesor de informática</i> IES A Pinguela de Monforte de Lemos	Actividades e recursos para robótica e programación	▪ Robots educativos, tipos e características ▪ O Kit mBot Ranger, compoñentes ▪ Compoñentes da placa Auriga ▪ Métodos de montaxe do robot ▪ Os tres modos de comportamento do robot ▪ mBot modo "xoguete" ▪ Instalación de programas, o mBlock ▪ Realización de programas lineais
15 febreiro 18 a 21 h			▪ Desprazando o robot, as primeiras estruturas de control ▪ Xeración e uso de variables ▪ Operadores no mBlock ▪ Primeiras estruturas de control. Condicionais
21 febreiro 18 a 21 h			▪ Estructuras repetitivas ▪ Bloques e funcións
22 febreiro 18 a 21 h			▪ Elaboración de proxectos de contidos globais ▪ Uso como laboratorio electrónico na aula. Modo Scratch ▪ Uso de sensores integrados na placa ▪ Sensores que veñen no kit ▪ Adaptador para outros sensores Arduino ▪ Desmontaxe do robot

OBSERVACIÓNS: *Se dispós dalgún kit mBot Ranger sen montar no teu centro, é recomendable traelo á primeira sesión pois ensinarase a montalo.*