



Polos creativos “Welcome to Mars”

Proxecto: realización dun prototipo de rover para Marte

## TALLER 20 COMPLU ARM

Bibliografía: <https://complubot.com/proyectos/compluarm/>

Nome:

Apelidos:

CompluARM é un brazo robótico educativo, baseado en Compluino UNO e 100% compatible con Arduino. CompluARM sumínistrase en kit para montar constituíndo así unha excelente maneira de traballar os tres aspectos fundamentais da robótica: mecánica, electrónica e programación.

O kit do brazo robótico CompluARM inclúe todos os materiais necesarios para realizar a montaxe dun fantástico brazo robótico educativo. Soamente precisarás dalgunhas ferramentas auxiliares (alicates de corte, alicates planos ou chave de 5,5mm, soldador con estaño) para poder completar esta montaxe.

Unha vez aberto (con coidado) o paquete do kit de CompluARM atopamos os seguintes elementos:





Polos creativos “Welcome to Mars”

Proxecto: realización dun prototipo de rover para Marte

COMPOÑENTES KIT Complu ARM	
Compoñentes	Identificado
Estrutura de madeira cortada por láser	
Placa controladora Compluino UNO	
Placa controladora de 16 servos PCA9685	
Cable USB A – B	
Bridas para la suxeición de cables	
Parafusos (tornillos) de M3 de distintas lonxitudes e tuercas de M3	
Desaparafusador de puntas intercambiabes	
Alimentador de parede de 220VAC, con saída de 7,5V e 2A	
Manipulador metálico con pinza de agarre	
6 – servos con engrenaxes metálicos e eixe de saída con casquillo metálico	
4 cables prolongados para servos	
3 – Cables de prototipo H – H	
Regulador UBEC para servos (Convertor DC-DC para servos con saída 5V/3A)	
Elementos mecánicos para a estrutura do brazo robot	
Rodamentos e pratos metálicos para servos	

Parafuso (Tornillo) M3: o diámetro exterior da rosca é de 3 milímetros.

