

LIBRO EN  
FORMATO  
E-BOOK - PDF



EDITORIAL  
LEON DE JUDA



# ROBOTICA BEHIM

ROBOTS CONSTRUIDOS  
CON MATERIALES CASEROS



LIBRO  
1

COMO  
CONSTRUIR:

ROBOT RATON

ZYMET

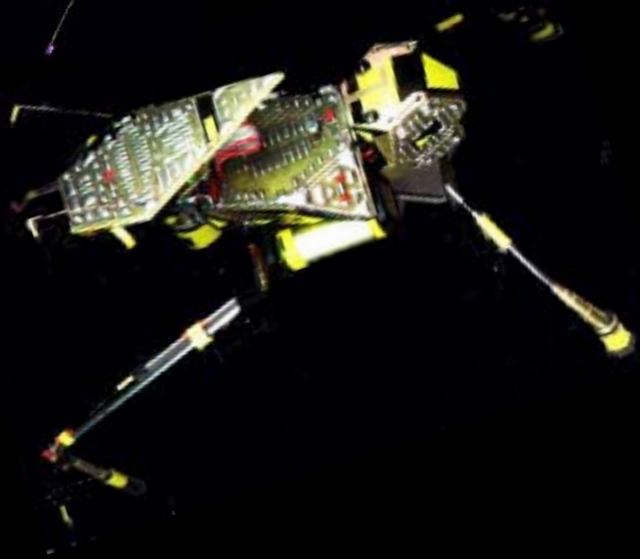
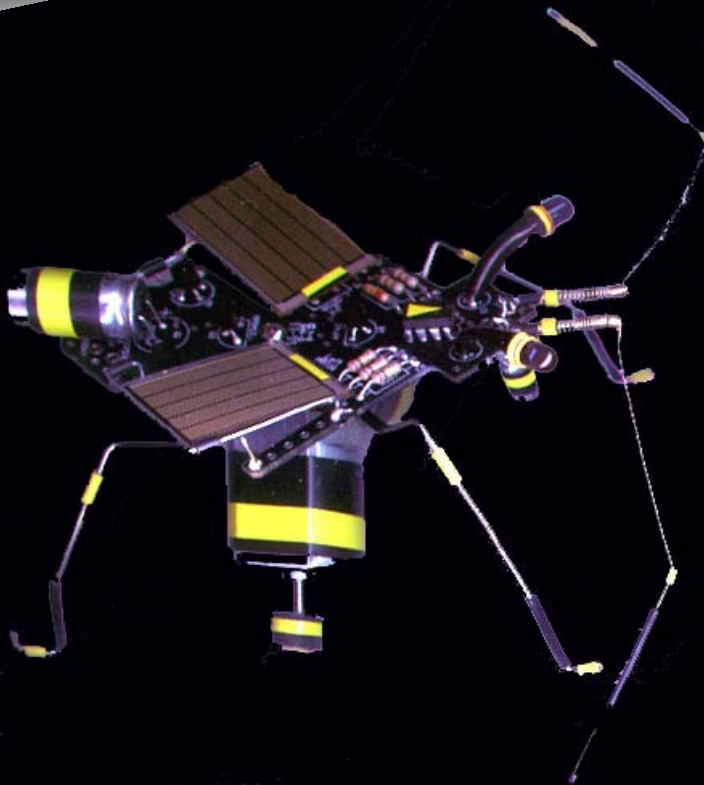
ROBOT  
FOTOTROPICO  
(PERSIGUE LA  
LUZ)

ROBOT INSECTO  
CAMINANTE

Y MUCHOS  
OTROS...

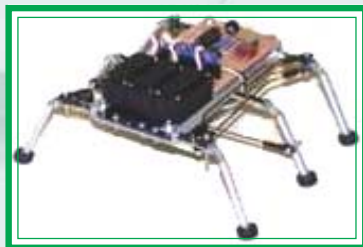
CONTIENE ADEMAS:  
INTRODUCCION A  
LA ELECTRONICA  
BASICA

AUTOR: MIGUEL A. VARGAS PALOMEQUE



# ROBOTICA BEAM

## Robots con materiales caseros

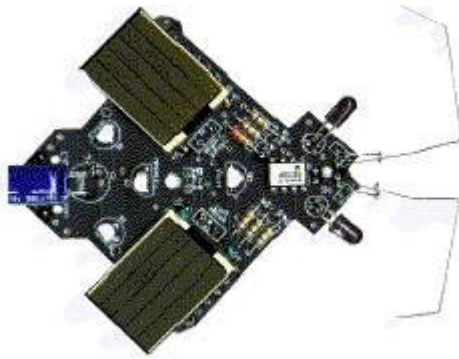


Autor: Miguel Antonio Vargas Palomeque

No está permitida la reproducción total o parcial de este libro, ni su tratamiento informático, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, por registro u otros métodos o medios, sin el permiso previo y por escrito de los titulares de los Derechos Reservados.

© Derechos Reservados 2007, Miguel Antonio Vargas Palomeque, primera edición en español formato pdf.

La Paz, Bolivia.

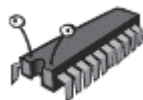
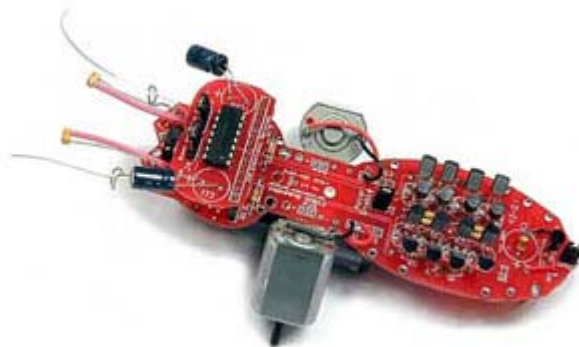


A Dios nuestro Señor

A mi esposa

A mis hijos

A mis padres



# INDICE

## CAPITULO 1

Electricidad Básica.....	6
Símbolos y Componentes.....	7
Herramientas.....	8
Resistencias Variables .....	11
Capacitores .....	12
Transistores .....	13
Circuitos de Conmutación .....	16

## CAPITULO 2

Circuitos Integrados y Sensores.....	17
Emisión y Recepción de Infrarrojos .....	23
El NE555 .....	26
Interruptores como Sensores .....	28

## CAPITULO 3

Motores de Corriente Continua .....	29
Control de Giro .....	31
Driver para Motores CC .....	33

## CAPITULO 4

<b>Clasificación de los Robots Beam.....</b>	<b>37</b>
--	-----------

## CAPITULO 5

Robots Análogos .....	48
Construye un Robot Ratón .....	49
Construye un Robot Escarabajo .....	50
Construye un Robot Symet Micro 1 .....	53
Construye un Robot Trymet .....	57
Construye un Robot Mark Oz .....	61

Construye un Robot Markit-Oz .....	65
Construye un Robot Rapid -O1 .....	69
Construye un Robot Rapid-O2 .....	71
Construye un Robot Traktor .....	73
Construye un Robot Araña .....	75
Construye un Robot Mark-Oz2 .....	76
Construye un Robot Fototrópico .....	78

## CAPITULO 6

Robots Insecto con Patas .....	86
Construye un Robot Walker 1 Motor .....	87
Construye un Robot Walker de 2 Motores .....	98
Como Construir el Hardware de los Robots Walker .....	104
Construye un Robot Araknido .....	110
Construye un Robot Caminan-T .....	112
Construye un Robot Hexápodo .....	115

## APENDICE

Diagramas y Circuitos .....	121
-----------------------------	-----

## BIBLIOGRAFIA

.....	124
-------	-----