

LABORATORI IoT VIE

	Dispositiu
ARDUINO	Kit Starter Arduino UNO amb manual castellà
	Arduino Mega 2560 amb cable USB
	Shield Ethernet Arduino (W5100)
RASPBERRY PI	Raspberry Pi 3 Model B+ amb pantalla tàctil TFT 3,5", SD 32 Gby, Alimentador 5V 3A, J
	Kit de desenvolupament per Raspberry Pi amb Breadboard + GPIO T + Dupont + 40 pin rainbow cable + Resistors
	Raspberry Pi 3 Model B amb capsa, alimentador de 5V 3A -Tipus C, SD 32 Gb
	Raspberry Pi 4 amb capsa, alimentador de 5V 3A -Tipus C, SD 32 Gb
LORA	Módul Arduino WisNode-LoRa a 868 MHz+ Antena 1 GHz + Cable USB
	Arduino ARM MKR WAN 1300 amb LoRaWan
	Hat LoRaWan 868 MHz per Raspberry Pi
	Gateway LoRa 1 canal 868 MHz
	ESP32 amb LoRa 868 MHz + pantalla Oled + Antena
	TTGO ESP32 amb Módul LORA32 868 Mhz + pantalla Oled + Antena
ESP8266	ESP8266 NodeMCU Lua Lolin V3 ESP-12E
	ESP8266 NodeMCU ESP-12E D1
ESP-32	ESP-32 LOLIN D32 Pro V2.0.0 amb WiFi y Bluetooth 16 MB FLASH amb connexió bateria de liti
	ESP-32 LOLIN D32 V1.0.0 amb WiFi i Bluetooth 4 MB FLASH amb connexió de bateria de liti
	ESP-32 Wroom-32 NodeMCU
	ESP-32 de AIThinker amb mòdul de càmera OV2640 2MP
	ESP-32 WiFi + Bluetooth amb pantalla OLED 0,96
	TTGO ESP32-WROVER-B + càmera OV2640 + pantalla OLED 0,96 + PIR + Botó + Connexió Bateria liti
	TTGO ESP32-8 MB + mòdul de càmera OV2640 trasera + pantalla 1,3 " + acceleròmetre MPU6050
	ESPDUINO 32



NB-IOT	Arduino MKR NB 1500 IoT banda estrecha LTE CAT 1
	DFRobot SIM7000E Arduino NBloT
	NBLoT para Raspberry
	NB-IoT Shield QB20
WEARABLES - LILYPAD	Lilypad pila
	Lilypad ATmega328
	Lilypad leds
	Lilypad interruptor
	Lilypad fil conductor
	Lilypad botón
	Lilypad acelerómetro
	Lilypad pixel
	Lilypad zumbador
	Lilypad sensor luz
	Lilypad FTDI program
	Lilypad RGB
	Lilypad Aguja coser
	El wire
CAMS	Webcam comp Raspberry
	Camara raspberry 1080
	Camara 5 MP Raspberry IR
LIBELIUM - DISPOSITIUS	Waspmote 802.15.4 PRO SMA 5 dBi (10mW for Europe and 63mW for International)
	Gateway 802.15.4 PRO SMA 5 dBi (10mW for Europe and 63mW for International)
	4-20mA (Current Loop) board
	RS-485 Serial / Modbus Module, DB9 Cable
	GPRS Module
	GPS Module: Europe, America, Australia and Brazil. The 4G radio doesn't include a GPS receiver anymore, in any version: Telit's LE910 v2 just doesn't come with GPS).
	4G Module. (You must choose the version for your area)
	Expansion Radio Board Module
	Bluetooth module for device discovery PRO 5 dBi



	WiFi PRO Module 5 dBi
	MicroSD 16 GB card pack (5 units)

	Sensors
	Kit 37 sensors per Arduino
	Sensor òptic reflexiu CNY70
LIBELIUM	Temperature, Humidity and Pressure sensor
	Events Board
	Presence sensor (PIR)
	Luminosity (luxes accuracy) sensor
	Smart Cities Board PRO
	O2 (Calibrated) Sensor
	Ultrasound sensor (indoor)
	Agriculture PRO Board
	Soil temperature sensor
	Soil moisture sensor
	Solar radiation sensor
	Weather Station WS-3000 (anemometer + wind vane + pluviometer)
	Smart Water Board
	Conductivity Sensor
	Conductivity Calibration Kit K=1
	pH Sensor
	pH Calibration Kit

Maquinari - Instruments - Eines
R&S®ZVL vector network analyzer 9KHz a 3 GHz
Agilent digital multimeter 34401a



Tektronix TDS5054B 500 MHz 4 Channel Digital Phosphor Oscilloscope
AWG420 Tektronix Arbitrary Waveform Generator
Thurlby Thandar Instruments TTI TG215 Generador
YIHUA 992DA estació de soldadura d'aire calent amb extractor de fums i eina de recollida de buit
Mini CNC grabado laser 5500 mW
Impressora 3D CR-10S 300x300x400 amb dual Z axis
BLACK+DECKER BDHT0-66451 12 tornavisos amb punta magnética
Multieina Dremel 4000-4/65 EZ: eix flexible, talladora i 65 accesoris
Pistola silicona Dremel Gluegun 930
Dispositiu Miracast Atetion 1080P
Hannspree HT231HPB Monitor touch 23"
Android box Xiaomi Mi Box TV S Android 8.1
Rightwell ulleres d'augment amb llum led 3,5X
Tissores pelacables
Pack Cables dupont; 40 mascle-mascle, 40 femella-femella, 40 mascle-femella
100 barres 7x100mm silicona transparent
Pixnor kit Resistencies 14W 1% 2600 peces de 130 valors (1ohm a 3Mohm)
Jóc de cargols M3 de 720 peces, 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, aleació d'acero negre i cap plà.
Zacro 11 Pcs Pinces de precisió, Tweezers ESD anti-estàtiques d'acer inoxidable
Filament PLA 1.75
Laca Nelly Extra-Fort
Cinta adhesiva tèrmica 50mm per impressió 3D
Cinta adhesiva reflectiva verd 25 peces forma diamant
Multímetre digital Volt/Amp/Ohm/Temp/Capacitència 6000 cuentas
Cinta métrica 5m



Alfombreta de silicona per soldadura-reparació 45x30 cm
Cable plà ethernet cat, 7 2m
Cable plà ethernet cat 6, 10m
TP-Link Archer C1200 - Router Gigabit inalámbrico de doble banda
Display 2,13 eink
Jóc tornavisos precissió
Sargentos
Cocodrilos
Peu de rei
Mini brocas PCB
Jóc Allen

Alimentadors
Alimentadors 9Vdc 1A compatible Arduino
Pila alcalina 9V
Adaptador pila 9V a Arduino
Bateries 3.7V liti 720 mAh
Bateries 3.7V liti 1200 mAh
Bateriaes 3.7V liti 300 mAh
Bateries 3.7V liti 1400 mAh
Carregador piles
Piles recarregables AA
Piles recarregables AAA
Pilas boton 2032
Libelium 6600 mA/h rechargeable battery
Libelium Rigid Solar Panel 7V – 500mA



Visió Artificial

Sistema en módulos (SOM) A fully-integrated system for accelerated ML applications (includes CPU, GPU, Edge TPU, Wi-Fi, Bluetooth, and Secure Element), in a 40mm x 48mm pluggable module

Sistema en módulos (SOM) Google Edge TPU ML compute accelerator, Integrate the Edge TPU into legacy and new systems using a standard Half-Mini PCIe

Sistema en módulos (SOM) Google Edge TPU ML compute accelerator, M.2-2230-A-E-S3 (A/E Key), Integrate the Edge TPU into legacy and new systems using a M.2 interface

Sistema en módulos (SOM) Google Edge TPU ML compute accelerator, M.2-2280-B-M-S3 (B/M Key), Integrate the Edge TPU into legacy and new systems using a M.2 interface

Equipos y placas de desarrollo - ARM ACCELERATOR

Herramientas de desarrollo de circuitos integrados de video
CAMERA MODULE

Equipos y placas de desarrollo - ARM EDGE TPU DEV BOARD

Herramientas de desarrollo de sensor de diversas funciones
Environmental Sensor Board