

**LISTADO DE RECURSOS TÉCNICOS 2019 RECOMENDADOS
OLIMPIADAS PROGRAMACIÓN/INFORMÁTICA**

RECURSO / INSUMO	OSERVACIONES
Fuente de alimentación	5 Vcc; 3 A Regulada
Protoboard (830 puntos)	Con bornes tipo "banana" para interconexión de la alimentación
Microcontrolador Arduino – Mega 2560	-
Módulo Blue Tooth	Maestro / Esclavo Compatible Arduino
Módulo Wi Fi	Compatible Arduino
SD Card	Compatible Arduino MEGA 2560
Lector de tarjetas SD	Compatible Arduino
LCD (2x16) – Hitachi 4480	Compatible Arduino
Teclado matricial – 4 filas x 3 columnas	Compatible Arduino
RTC	Compatible Arduino
Shield Ethernet V5 R2	Compatible Arduino
Sensor de inclinación	Compatible Arduino
Acelerómetro	3 Ejes Compatible Arduino

**LISTADO DE RECURSOS TÉCNICOS 2019 RECOMENDADOS
OLIMPIADAS PROGRAMACIÓN/INFORMÁTICA**

Sensor de obstáculos - IR	2 o 4 canales IR; Compatibilidad Arduino
Transductor Proximidad	Compatible Arduino
Set cables Hembra – Hembra y Macho – Macho (x 60)	Apto cableado Arduino
Router TP-R600VPN	(o similar)
Switch TP-LINK TL-SF1008D	(o similar)
Patch cords – Cat. 5e o 6	Derechos y cruzados
Probador xTP	Conectorizado RJ 45
Pulsadores NA/NC	Baja corriente
Buzzer	Oscilador incorporado; Compatible Arduino
Software Base de datos	mySQL (o similar)
Software IDE	Arduino
Software desarrollo (alto nivel)	C++; PHP; Python; Visual Basic.net; Java Script (o similares)
Software Dashboard (tablero de control)	Free; Open source; Mobile

LISTADO DE RECURSOS TÉCNICOS 2019 RECOMENDADOS
OLIMPIADAS PROGRAMACIÓN/INFORMÁTICA

Software Cloud	Servicios Cloud Pública; Free
-----------------------	-------------------------------