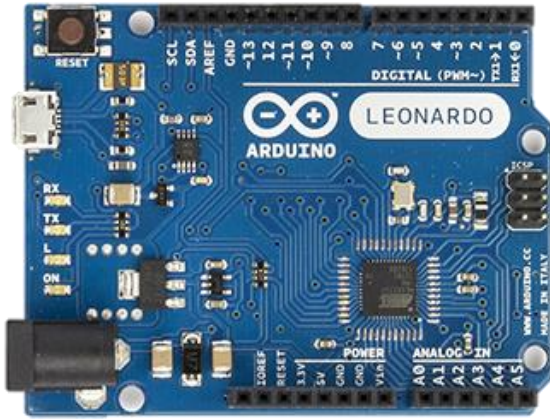


## TARJETA ELECTRÓNICA ARDUINO LEONARDO

PLACA BASADA EN EL MICRO CONTROLADOR

ATMEGA32U4 (SMD), PROGRAMABLE,

INCLUYE CABLE DE CONEXIÓN.



### ATRIBUTOS

- La tarjeta AR-LEONARDO (ARDUINO LEONARDO) es una placa de desarrollo diseñada para proyectos electrónicos y de robótica, trabaja en conjunto con el software Arduino.
- El Arduino LEONARDO es una placa electrónica basada en el ATmega32u4. Cuenta con 20 pines digitales de entrada / salida (de los cuales 7 se pueden utilizar como salidas PWM y 12 entradas como analógicos), un oscilador de 16MHz, una conexión micro USB, un conector de alimentación, una cabecera ICSP, y un botón de reinicio.
- Contiene todo lo necesario para apoyar el micro controlador; basta con conectarlo a un ordenador con un cable USB o con un adaptador de CA o una batería (Vcc).
- El Leonardo difiere de todas las placas anteriores en que el ATmega32u4 ha incorporado la comunicación USB, eliminando la necesidad de un procesador secundario.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>MICRO CONTROLADOR:</b>	ATmega32u4
<b>VOLTAJE DE OPERACIÓN:</b>	5V
<b>VOLTAJE DE ENTRADA:</b>	7-12V
<b>VOLTAJE MÁX/MÍN :</b>	6-20V
<b>ENT/SAL DIGITALES I/O:</b>	20
<b>CANALES PWM:</b>	7
<b>ENTRADAS ANALÓGICAS:</b>	12
<b>MEMORIA FLASH:</b>	32 KB (ATmega32u4) 4 KB (bootloader)
<b>MEMORIA SRAM:</b>	2.5 KB (ATmega32u4)
<b>MEMORIA EEPROM:</b>	1 KB (ATmega32u4)
<b>VELOCIDAD DEL RELOJ:</b>	16 MHz
<b>LARGO:</b>	68.6 mm
<b>ANCHO:</b>	53.3 mm
<b>PESO:</b>	20 g

### ACCESORIOS

- 1 x Tarjeta Arduino Leonardo
- 1 x Cable USB "A" a micro USB "A"

