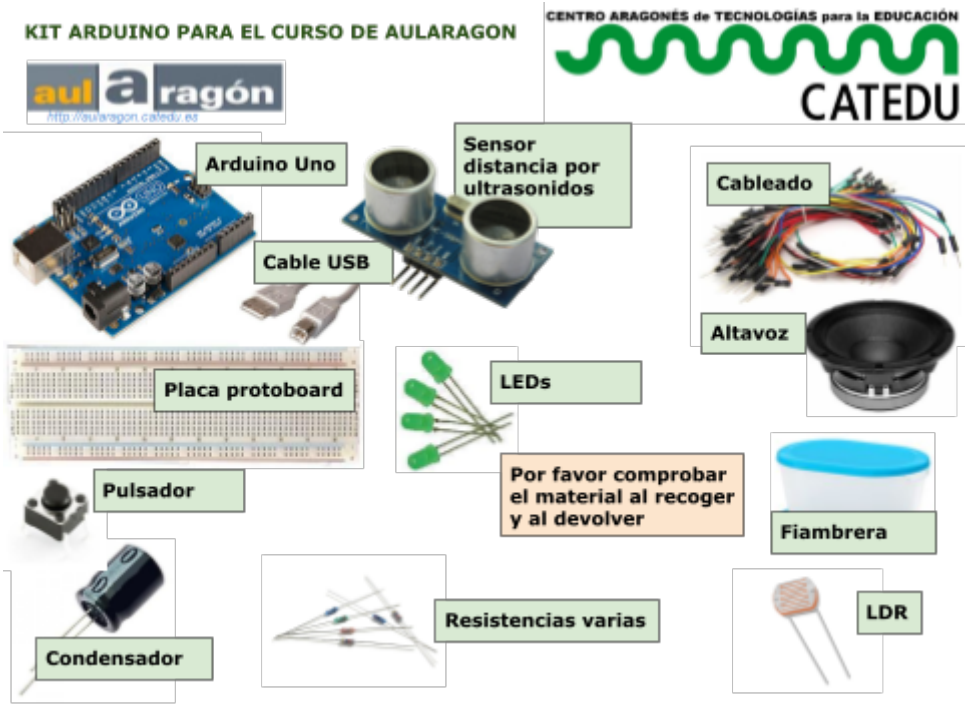
Kit de préstamo de CATEDU Arduino

El presente curso parte de que el alumno tiene el kit de préstamo que facilita CATEDU:



Arduino UNO

Se trata de una placa con un microcontrolador **(un micro ordenador**) y puertos digitales y analógicos de entrada y salida. ¿Por qué es tan famoso?

Copyright 2026



- Se trata de una placa de **hardware libre**
- Los programas para controlarlo son de **código abierto**
  - **Conexión por puerto USB** de esta manera, el Arduino obedece al programa del ordenador, pero si queremos: el programa lo grabamos dentro del Arduino y gracias a un conector, puede funcionar con pilas e independiente del ordenador

Puertos:

- **14 pines digitales** numerados del **0 al 13** y se pueden ser:
  - De **salida** (sólo tiene dos estados LOW/HIGH)
  - De **entrada** (valores: mínimo 0V y máximo 5V)
- **6 pines de salida "*analógicos*"** 3-5-6-9-10-11 (*sí, has leído bien, se repiten con los anteriores*) tipo PWM (es decir, lo de *salida analógica es una mentirijilla*, es en formato de pulsos con duración proporcional al valor analógico que se quiera representar)
- **6 pines analógicos de entrada** numerados como **A0 hasta A5** (valores: mínimo 0V y máximo 5V) y ellos responden en formato de número entre 0 y 1023.

no está nada mal ¿no? y además barato !!!

Revision #15
Created 2022-02-01 12:31:39 CET by Equipo CATEDU
Updated 2023-12-05 20:43:21 CET by Juanjo Mejías

Copyright 2026