

## QUÈ ÉS UNA PLACA ARDUINO?

Per simplificar, podem dir que és un component electrònic que ens permet programar i/o controlar un robot

## COM HO FA?

Donant instruccions al robot o ordinador en funció dels senyals elèctrics que llegeix.

## QUÈ VOL DIR LLEGIR UN SENYAL ELÈCTRIC?

Vol dir que saber si li arriba o no voltatge per cada un dels pins de lectura

## QUINS SÓN ELS PINS DE LECTURA?

Són els pins etiquetats com a “ANALOG IN” i els etiquetats com a “DIGITAL IN”

## QUINA UTILITAT TÉ LLEGIR SENYALS ELÈCTRICS?

La gràcia és connectar “sensors” en els diferents pins. Un sensor és un aparell que dona un senyal elèctric en funció d'alguna cosa

Exemples: Un sensor de llum donarà senyal elèctric o no en funció de si hi ha llum  
Un sensor de soroll en donarà depenent de si hi ha soroll.

## FAREM SERVIR SENSORS?

Farem servir el sensor més senzill de tot: L'interruptor. Un interruptor serveix per enviar senyal elèctric o no depenent de com està.

A casa teva els interruptors envien o no electricitat a les diferents bombetes en funció de com estan

EN EL NOSTRE CAS ELS INTERRUPTORS ENVIARAN SENYALS ALS DIFERENTS PINS, I DEPENENT DE A QUIN PIN ARRIBA EL SENYAL L'ORDINADOR FARÀ UN SO O UN ALTRE