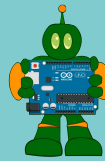


Curso básico sobre Tinkercad

Temario Día 2:

- Conociendo los sensores.
- Conociendo los actuadores.
- Conectando circuitos con sensores y actuadores
 - Motores con el L293D
 - Servomotores y potenciómetro.
 - Activando Relés
 - Detectando presencia y pantalla LCD





Bienvenidos Al curso básico de Tinkercad

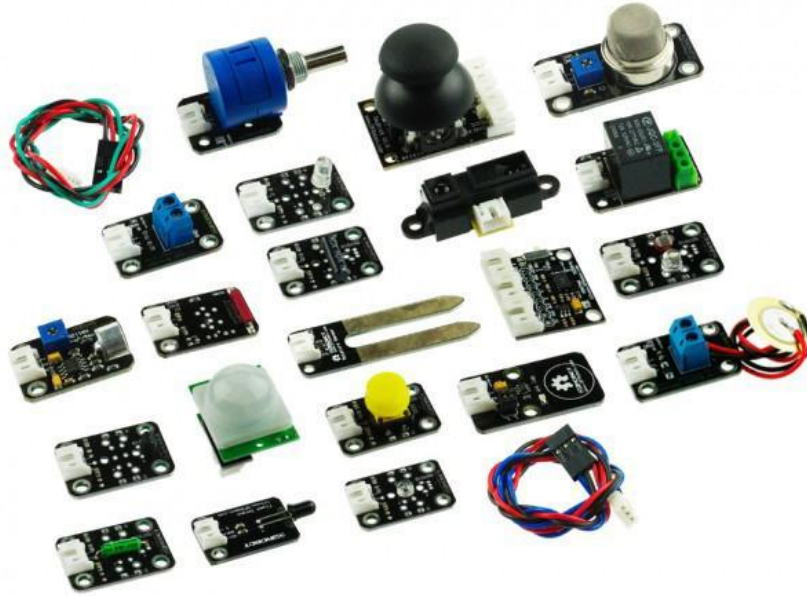
Bienvenidos a este curso de dos días, será un gusto el poder compartir con ustedes de la mejor manera, los conceptos de electrónica elementales para que tus proyectos funcionen, tus robots y rovers y todo lo que te imaginas!!!.

Ánimo, este curso será muy entretenido para que puedas aprender de la mejor manera.

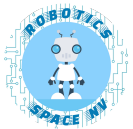
The Arduino Team



Conociendo los sensores

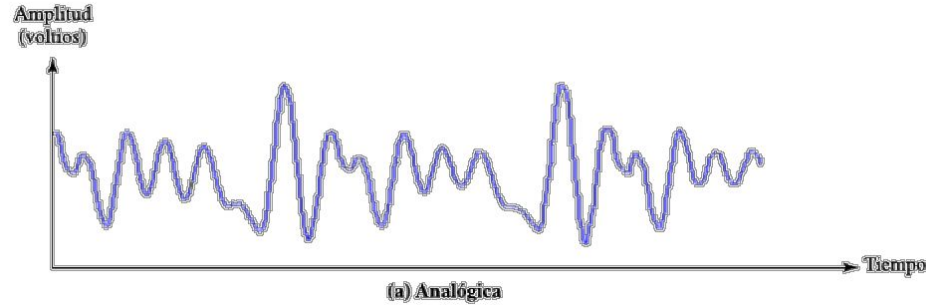


Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia CC BY-NC-ND

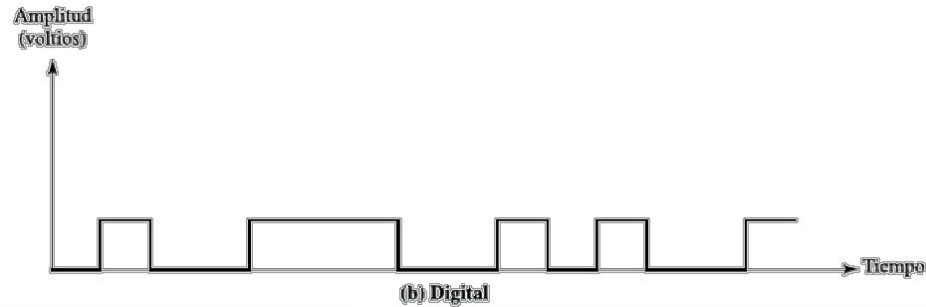


Señal analógica y digital

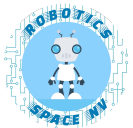
- Señal analógica:



- Señal Digital:



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA](#)



Sensores analógicos y digitales

- Sensor Ultrasónico

Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA](#)



- Sensor PIR

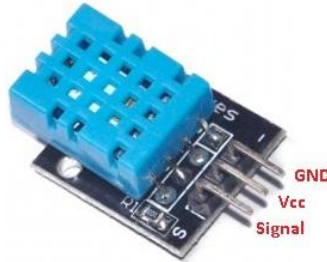


- Sensor de Temperatura LM35

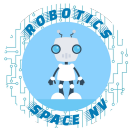
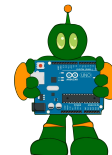


Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-NC-ND](#)

- Sensor de Humedad DHT-1



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA](#)

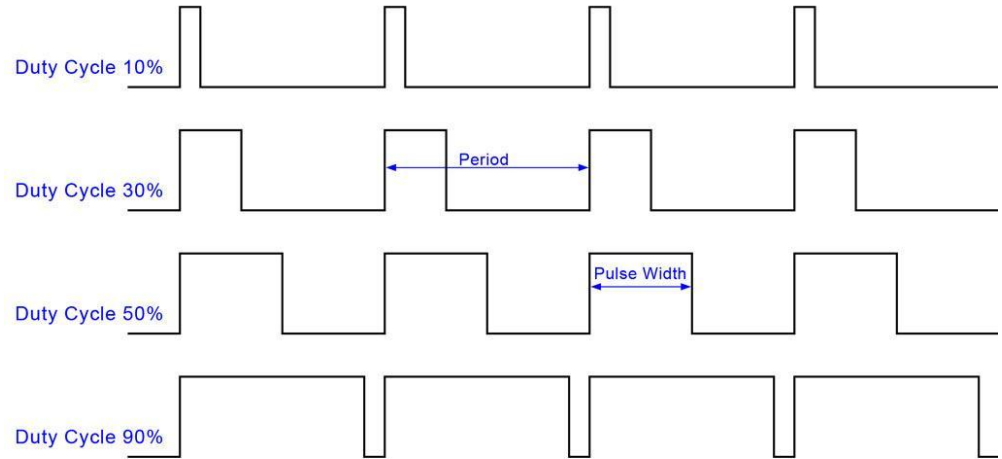


Salida Digital y PWM



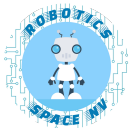
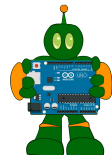
PWM to Synthesize Sinusoidal Output

Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA](#)



$$\text{Duty Cycle} = \text{Pulse Width} \times 100 / \text{Period}$$

Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA](#)



Actuadores

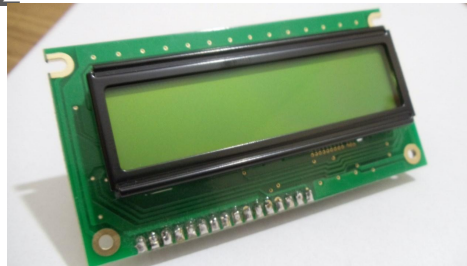
- Motor DC y Servo



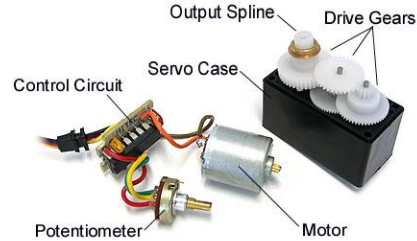
- Relay

- Display 7 segmentos

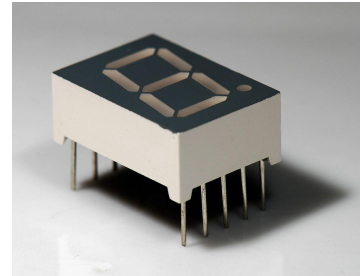
- Pantalla LCD 16 x 2



Esta foto de Autor desconocido
está bajo licencia CC BY-SA-NC

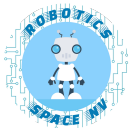
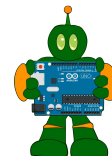


Esta foto de Autor
desconocido está bajo
licencia CC BY-SA

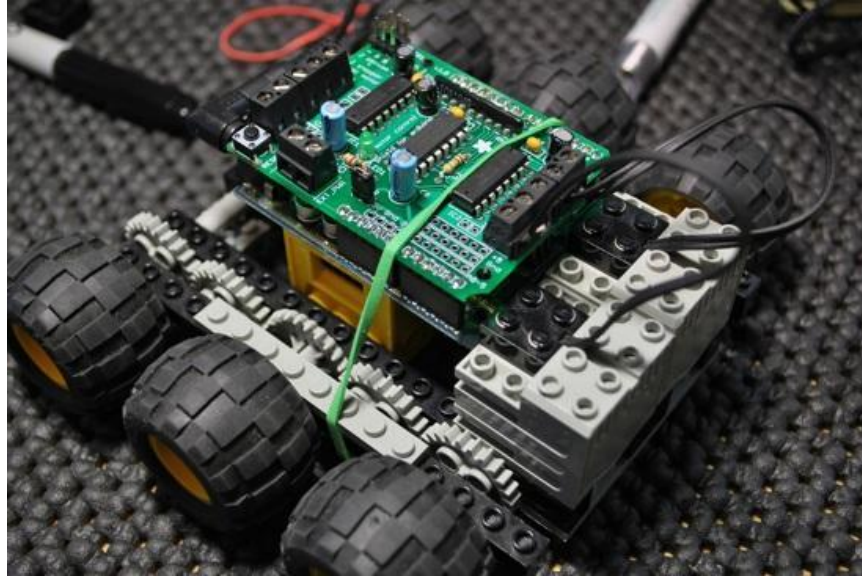


Esta foto de Autor desconocido
está bajo licencia CC BY-SA

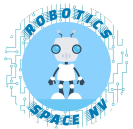
Esta foto de Autor desconocido está
bajo licencia CC BY-SA



Conectando los otro proyectos



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia CC BY-NC-ND



Pablo R. González Q.
pablito.cursos2015@gmail.com

<https://www.linkedin.com/in/pablogonz/>

THANK YOU



Esta foto de Autor desconocido
está bajo licencia CC BY-SA

day.arduino.cc
#ArduinoD21

