GC-F-004v.08

SENA

SENA Emprende Rural

MATERIAL APOYO

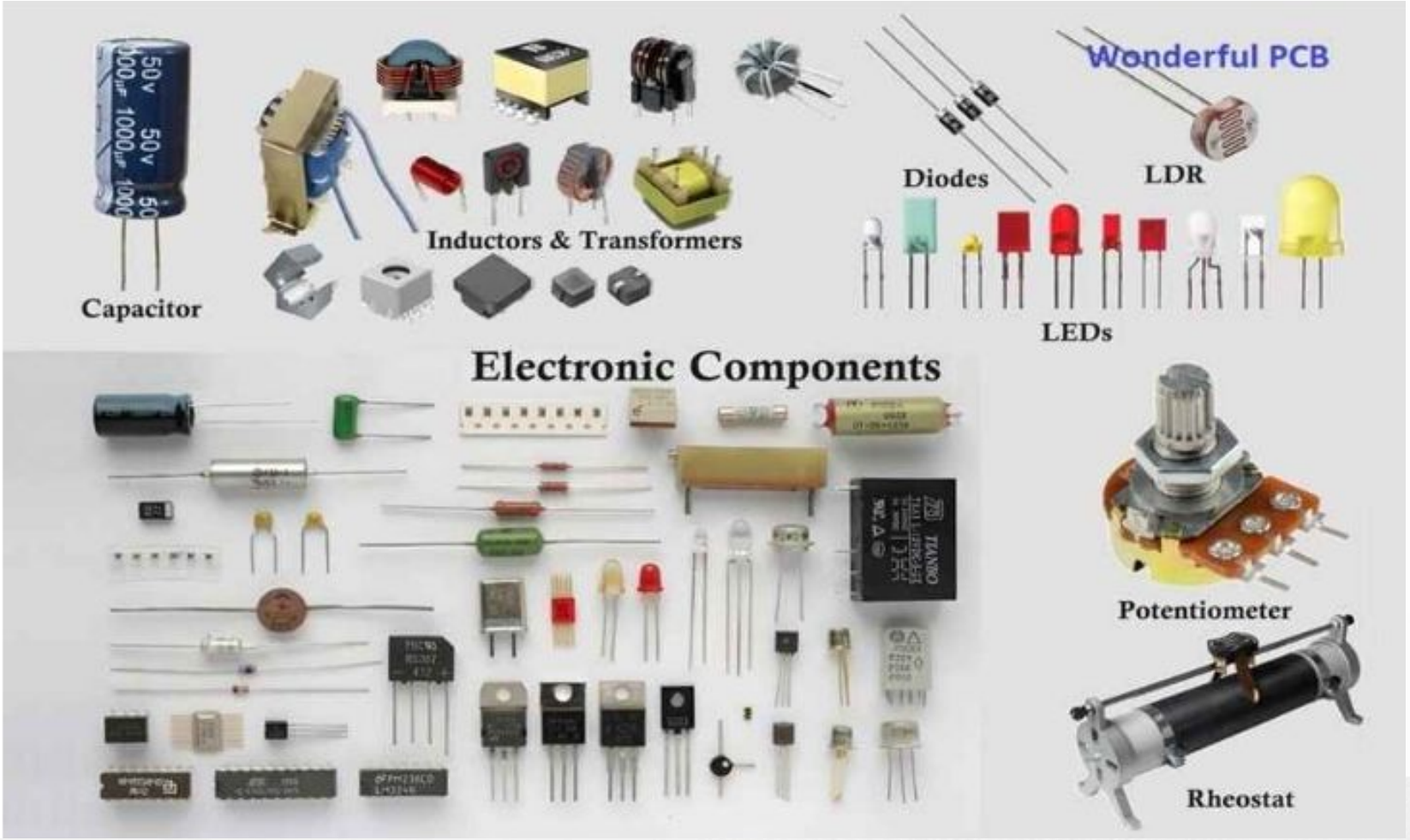
Aplicación de la electrónica en proyectos de ciencia, tecnología e innovación con enfoque rural.

GC-F-004v.08

GC-F-004v.08

1. Daniel Talaga Rodriguez
2. Ingeniero en automática industrial egresado de la universidad del cauca.
3. Whatsapp: 313-330-5895
4. correo: danieltalaga1998@gmai.com

COMPONENTES CIRCUITALES



@SENAComunica

GC-F-004v.08

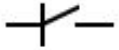
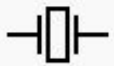
COMPONENTES CIRCUITALES



@SENAComunica

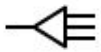
GC-F-004v.08

COMPONENTES CIRCUITALES

Símbolo	Familia	Símbolo	Familia	Símbolo	Familia	Símbolo	Familia
	- Accionadores, Actuadores y mandos		- Conmutación de potencia		- Funciones de pulsadores botones y teclas		- Relés Electromagnetismos
	- Acoplamientos y Controles mecánicos		- Convertidores de potencia		- Fusibles Protectores eléctricos		- Resistores Resistencias eléctricas
	- Adaptabilidad, variabilidad		- Corrientes eléctricas		- Generadores eléctricos - Pilas & Baterías		- Sensores & Transductores - Optoacopladores - Thermoacopladores
	- Antenas - Polarización de antenas - Distribución de TV y radio - Estaciones de radio - Guía ondas		- Cristales y Osciladores		- Iluminación		- Sístemas de alarmas - Sistemas de seguridad - Alarmas contra incendios
	- Aparatos telefónicos	=0	- Dependencia operativa		- Inductancias Bobinas eléctricas		- Telegrafía - Código Morse
	- Arrancadores de motores		- Diodos		- Instrumentación - Relojes y temporizadores		- Tipos de materiales

@SENAComunica

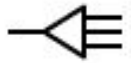
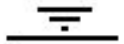
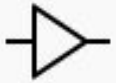
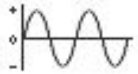
COMPONENTES CIRCUITALES

	- Arrancadores de motores		- Diodos		- Instrumentación - Relojes y temporizadores		- Tipos de materiales
	- Atenuadores - Equalizadores		- Efectos o dependencias - Radiaciones		- Interruptores y afines - Pulsadores		- Tiristores, triacs y diacs
	- Audio - Video - Control de funciones		- Electrodomésticos - Detectores domiciliarios - Salidas comunicaciones		- Interruptores Representación unifilar		- Transformadores - Representación unifilar
	- Cajas y registros - Canalizaciones		- Circuitos lógicos - Puertas lógicas - Flip-flop		- Líneas de distribución		- Transistores
	- Circuitos, bloques... - Amplificadores - Repetidores		- Estaciones generadoras de energía eléctrica		- Cables y conductores - Fibra óptica - Rutas de transmisión		- Transistores MOSFET
	- Capacitores Condensadores eléctricos		- Filtros eléctricos		- Motores eléctricos - Sincromotores		- Válvulas electrónicas Termoiónicas
	- Conectores, clavijas tomas y enchufes		- Fuentes térmicas		- Núcleos férricos - Núcleos magnéticos		- Otros símbolos eléctricos y electrónicos
			Fuerzas y movimientos		Ondas electromagnéticas		Símbolos eléctricos

@SENAComunica
www.sen

GC-F-004v.08

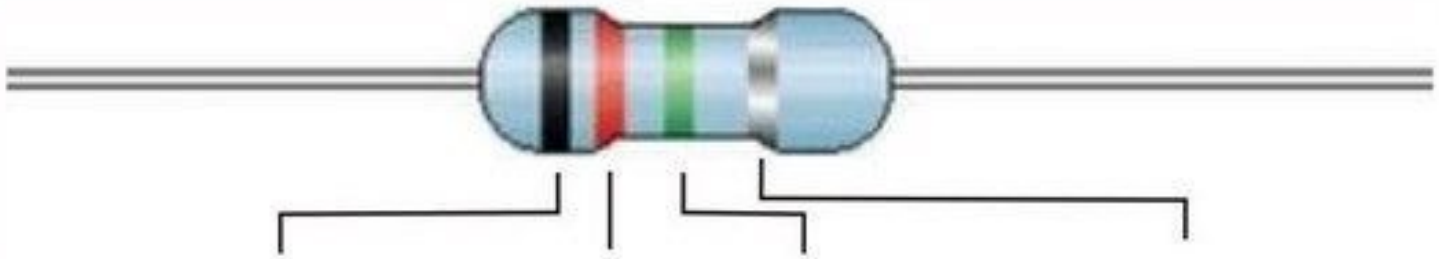
COMPONENTES CIRCUITALES

	- Cajas y registros - Canalizaciones		- Circuitos lógicos - Puertas lógicas - Flip-flop		- Líneas de distribución		- Transistores
	- Circuitos, bloques... - Amplificadores - Repetidores		- Estaciones generadoras de energía eléctrica		- Cables y conductores - Fibra óptica - Rutas de transmisión		- Transistores MOSFET
	- Capacitores Condensadores eléctricos		- Filtros eléctricos		- Motores eléctricos - Sincromotores		- Válvulas electrónicas Termoiónicas
	- Conectores, clavijas tomas y enchufes		- Fuentes térmicas		- Núcleos férricos - Núcleos magnéticos		- Otros símbolos eléctricos y electrónicos
	- Conexión devanados		- Fuerzas y movimientos - Dirección de flujos		- Ondas electromagnéticas - Pulsos e impulsos		- Símbolos eléctricos y electrónicos básicos

@SE

GC-F-004v.08

CODIGO DE COLORES



Color	1ra. Banda	2da. Banda	3ra. Banda Multiplicador	Tolerancia %
Negro	0	0	x1	
Cafe	1	1	x10	
Rojo	2	2	x100	2%
Naranja	3	3	x1000	
Amarillo	4	4	x10000	
Verde	5	5	x100000	
Azul	6	6	x1000000	
Violeta	7	7	x10000000	
Gris	8	8	x100000000	
Blanco	9	9	x1000000000	
				Dorado 5%
				Plata 10%

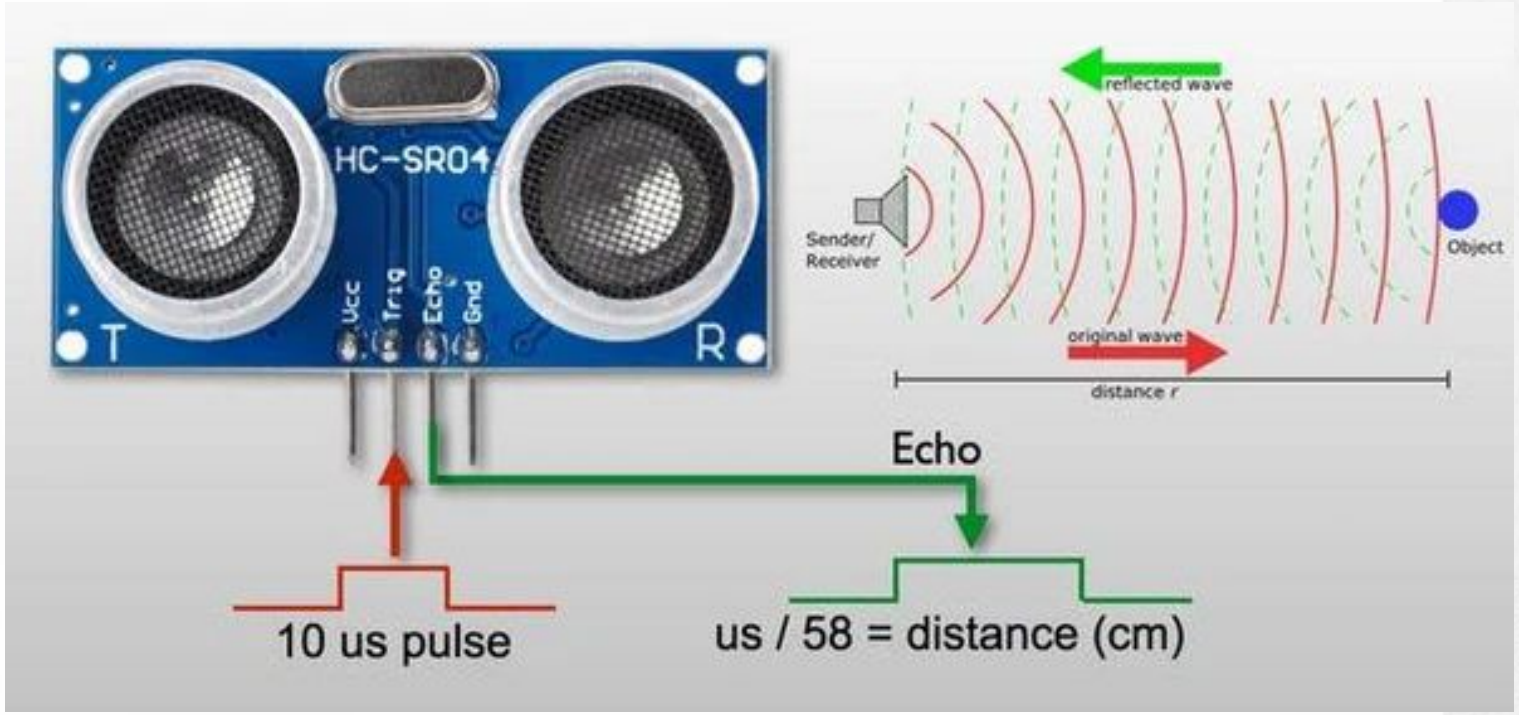
Circuitos Básicos

Por www.areatecnologia.com

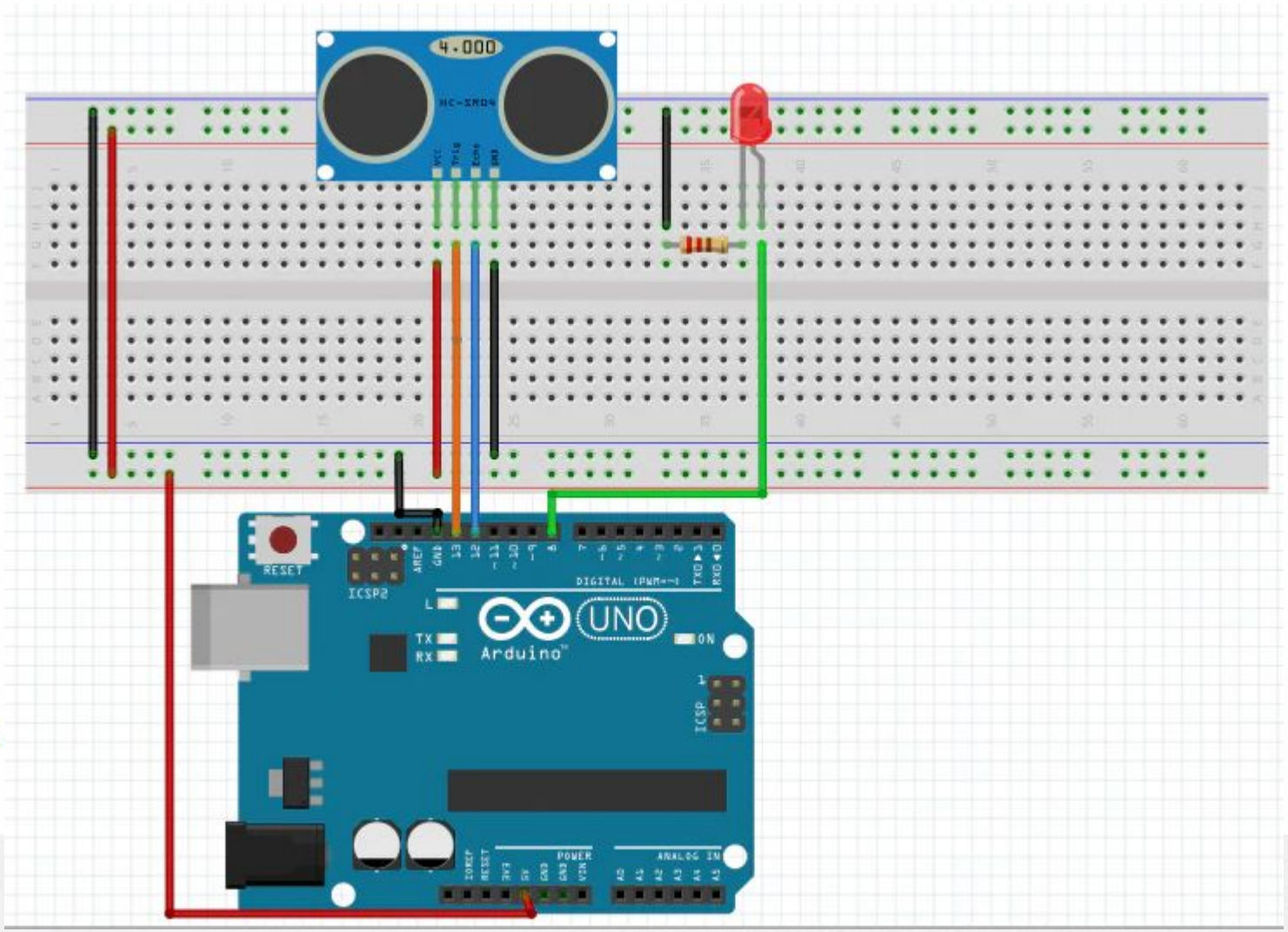
@SENAComunica
www.sena.ed

GC-F-004v.08

Sensor Ultrasónico HC-SR04

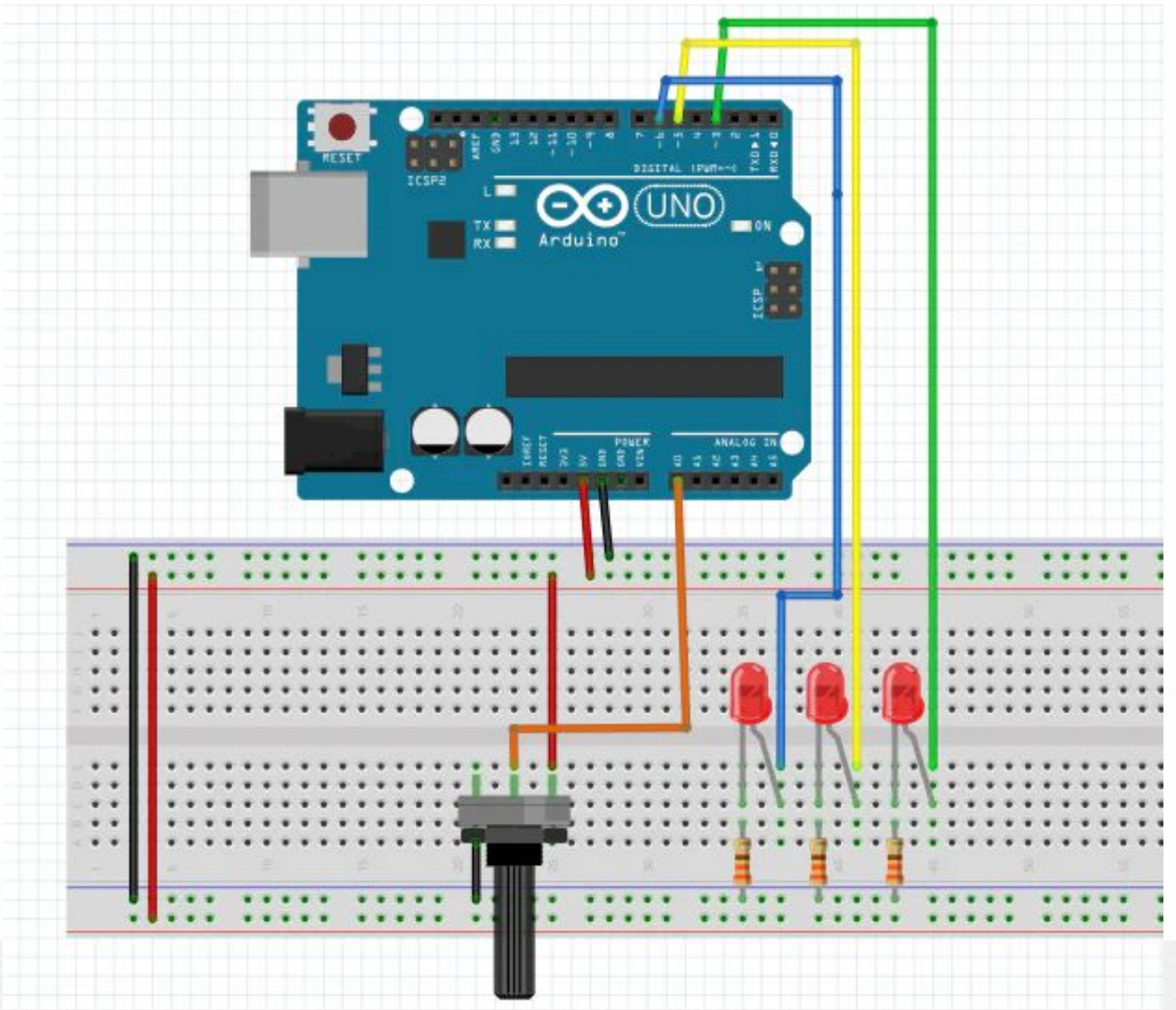


Sensor Ultrasónico HC-SR04



@SENAComunica
www.sena.

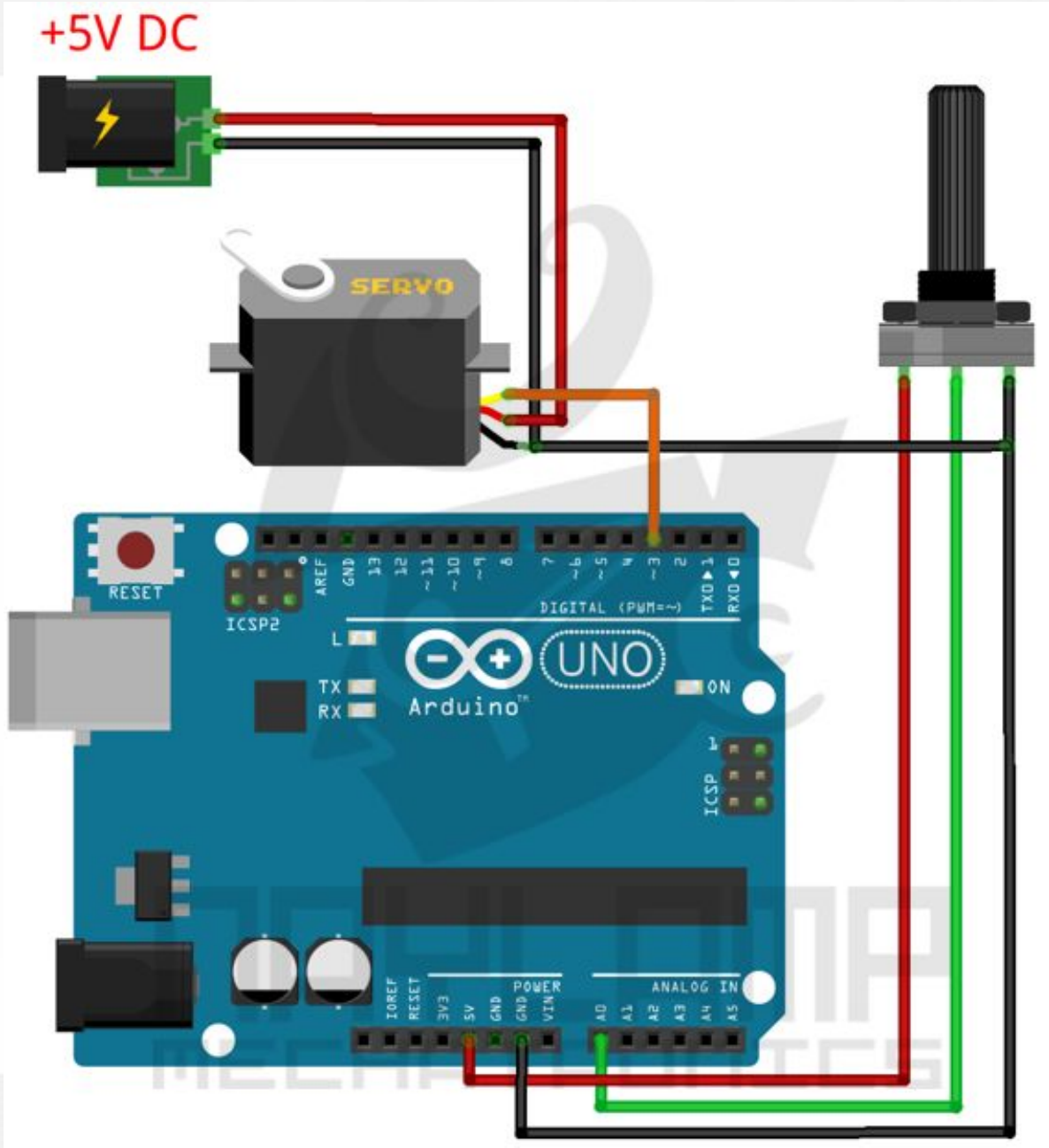
PONTECIOMETRO PARA REGULAR INTESIDAD DE LUZ



@SENAComunica
www.sena.edu.co

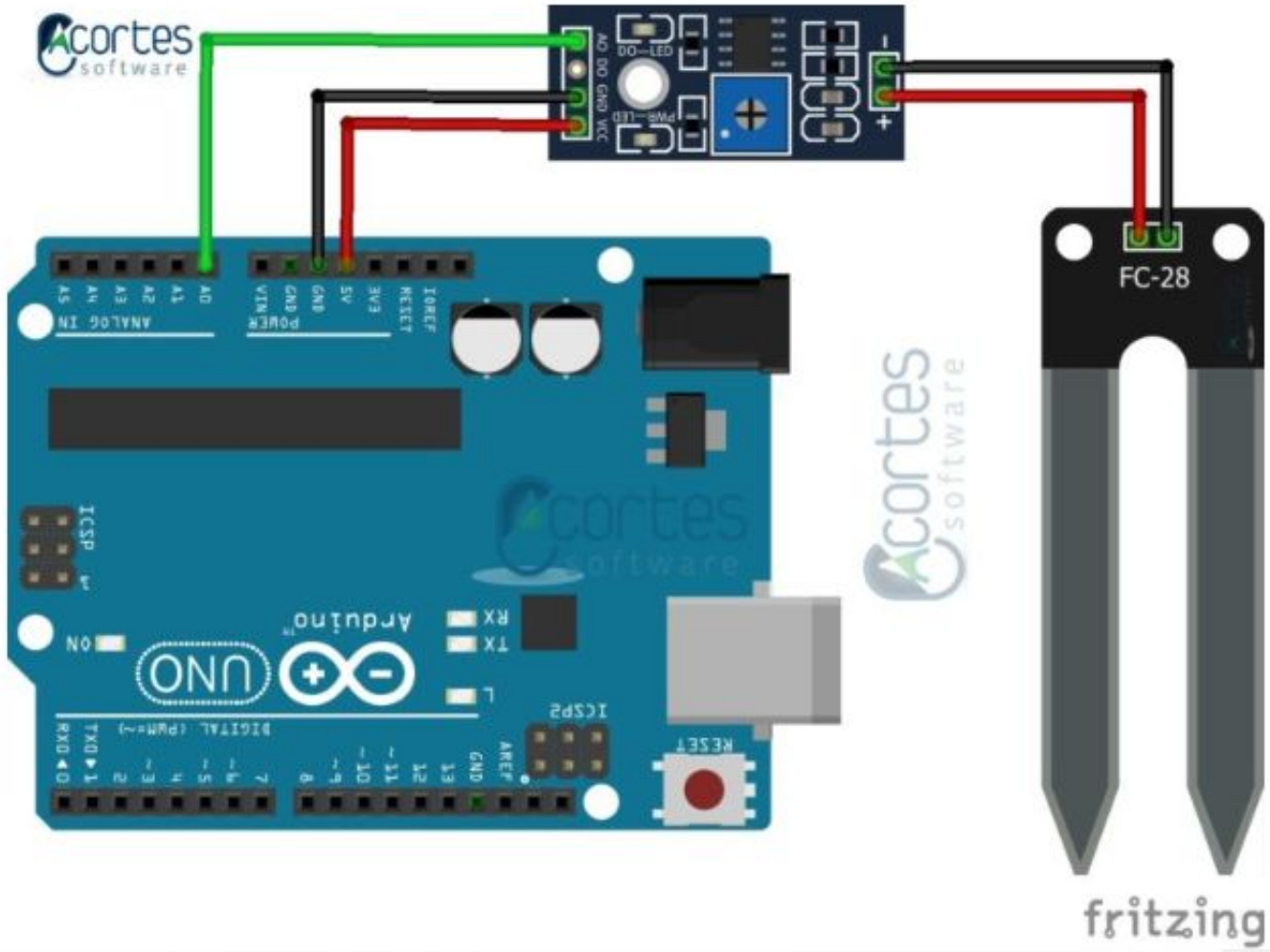
GC-F-004v.08

PONTECIOMETRO CONTROL DE GIRO

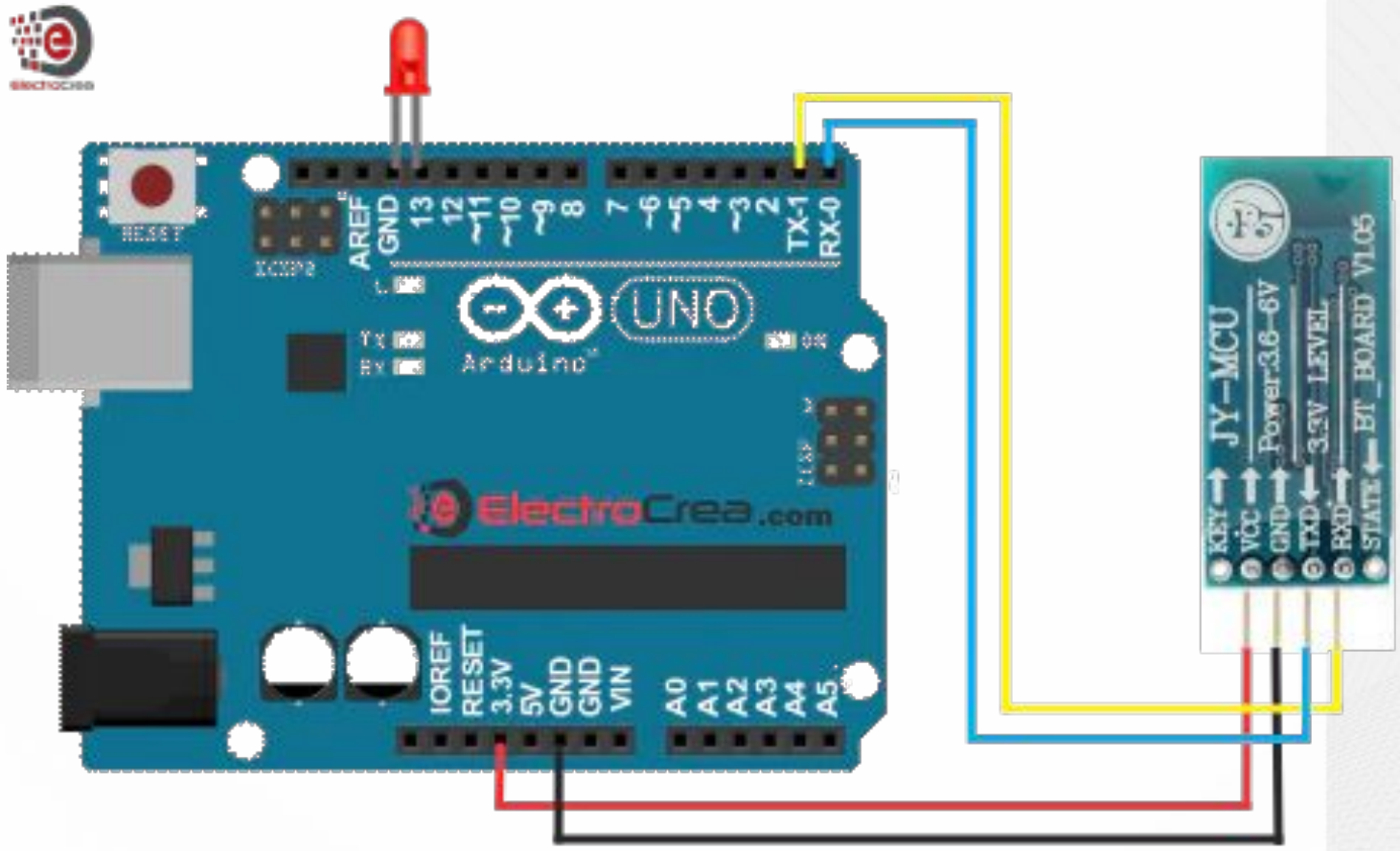


GC-F-004v.08

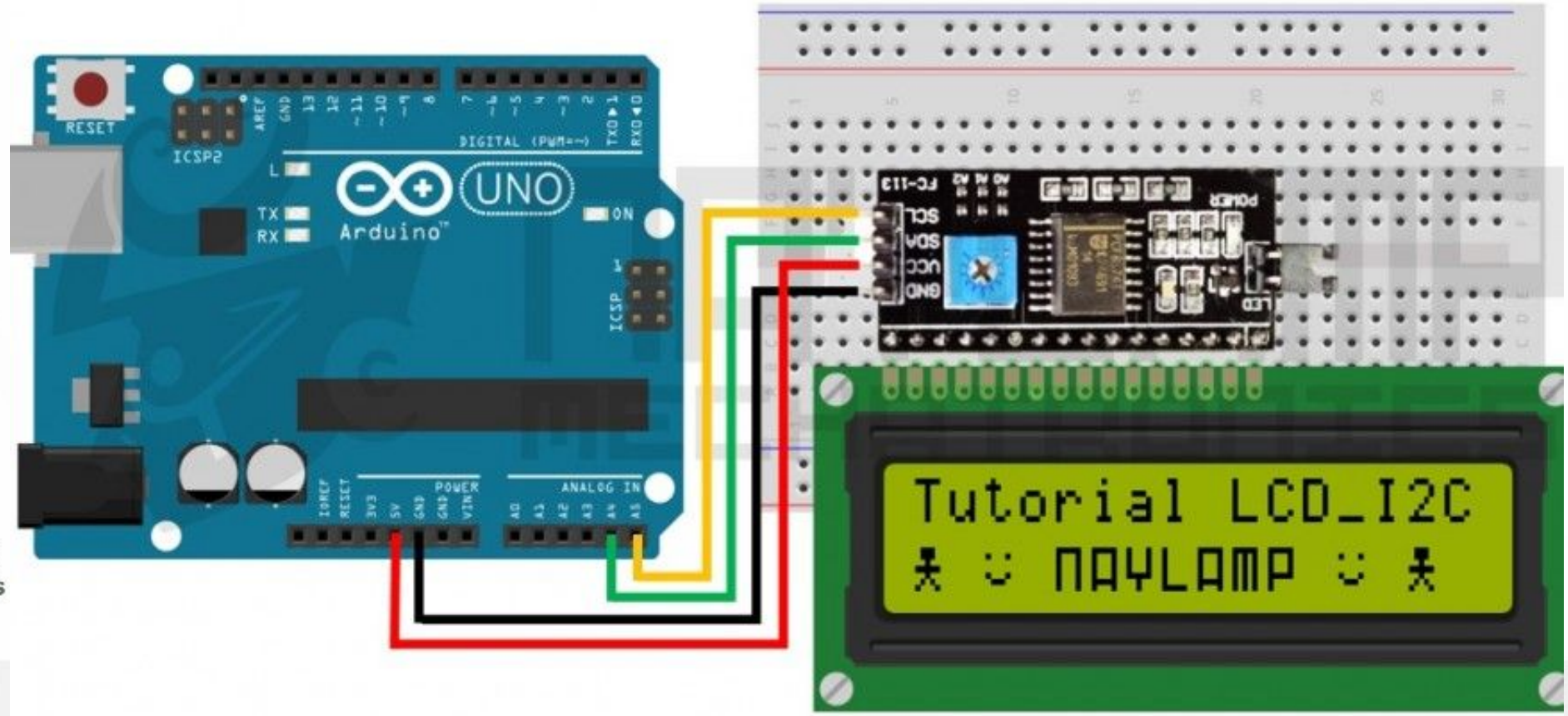
SENSOR DE HUMEDAD EN TIERRA



MODULO BLUETHOOTH HC-06

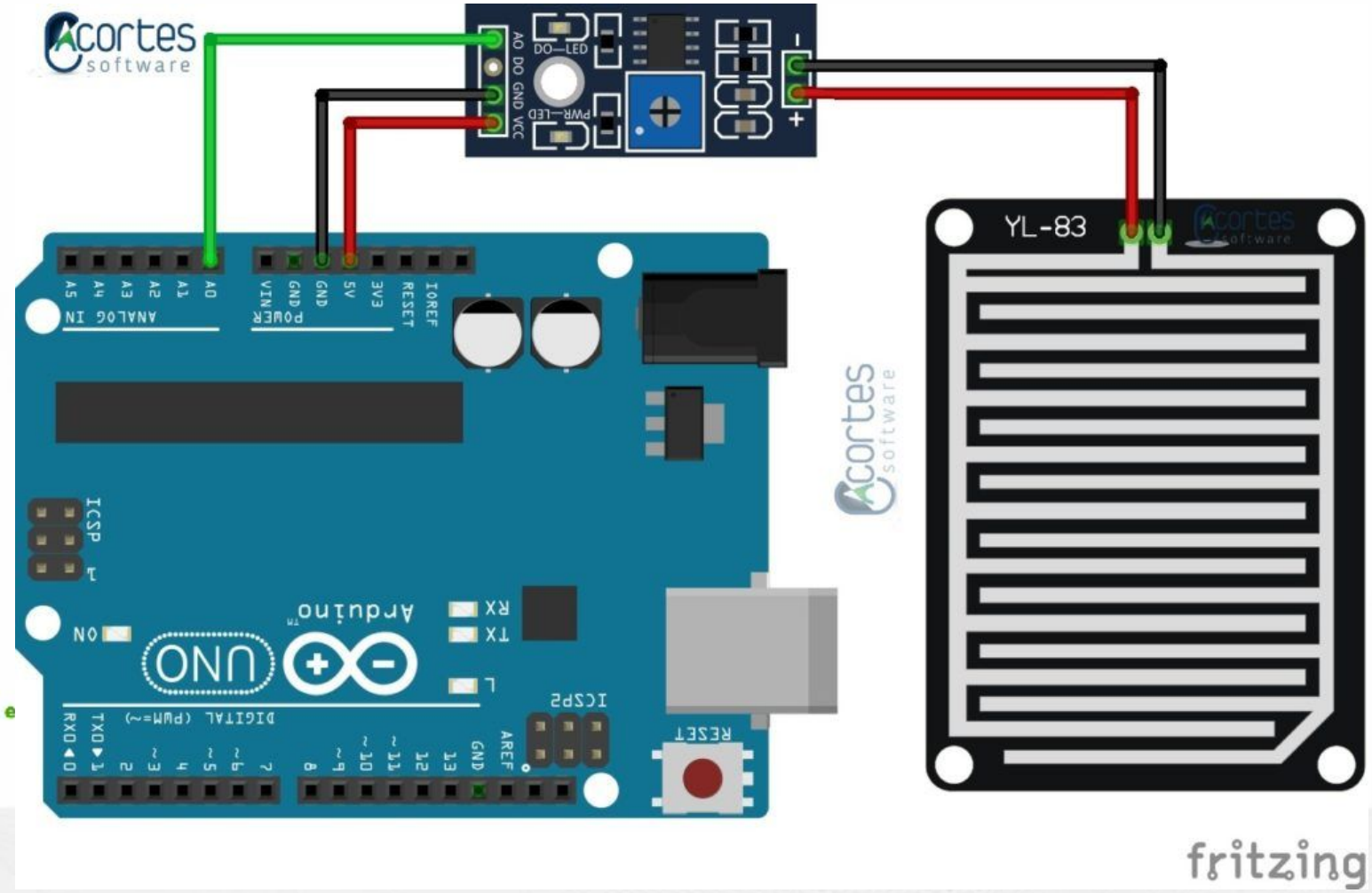


Módulo adaptador LCD a I2C



GC-F-004v.08

SENSOR DE LLUVIA



@SENAComunica
www.sena.e
GC-F-004v.08

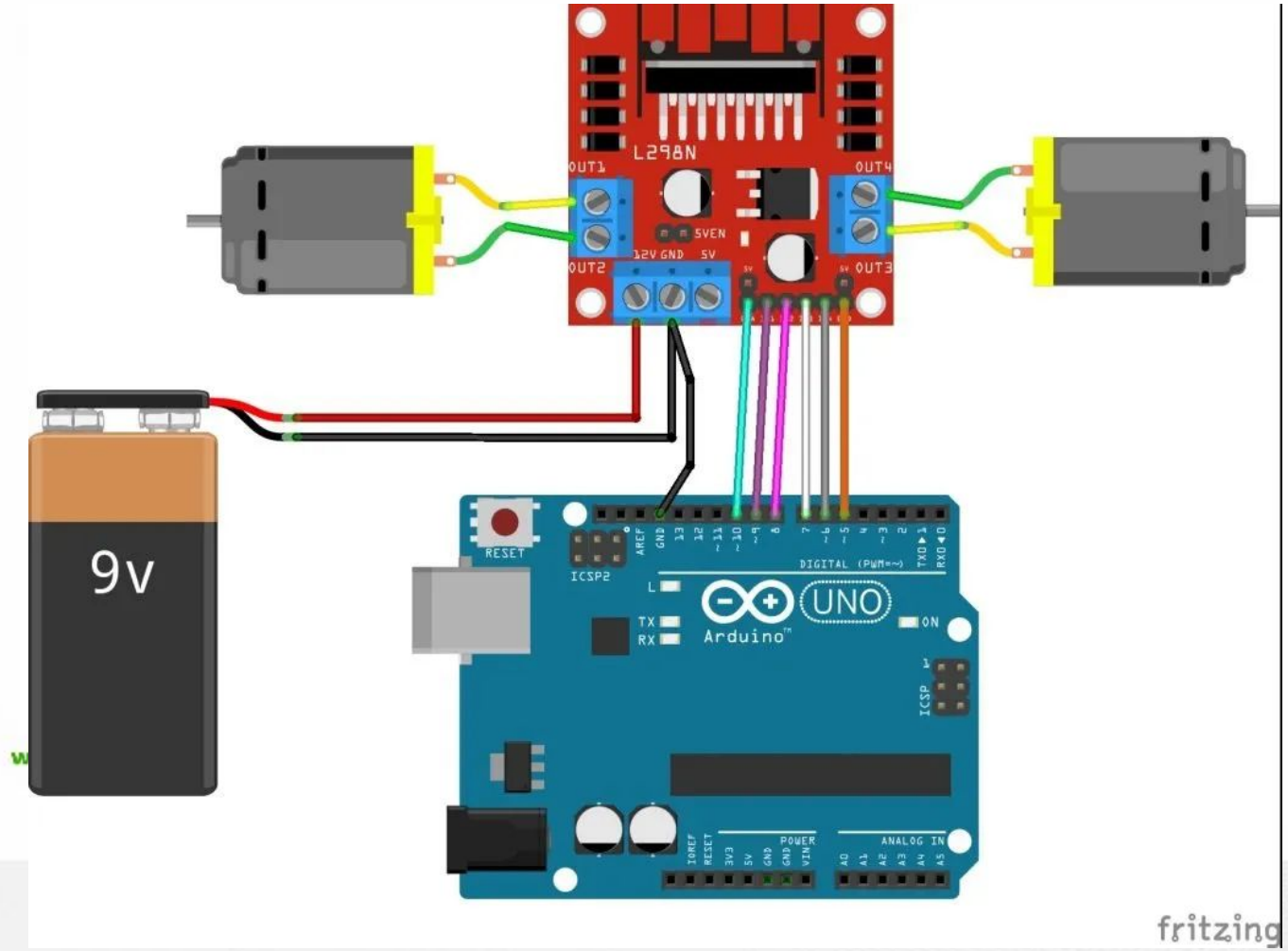
SENSOR DE FLUJO DE AGUA



@SENAComunica

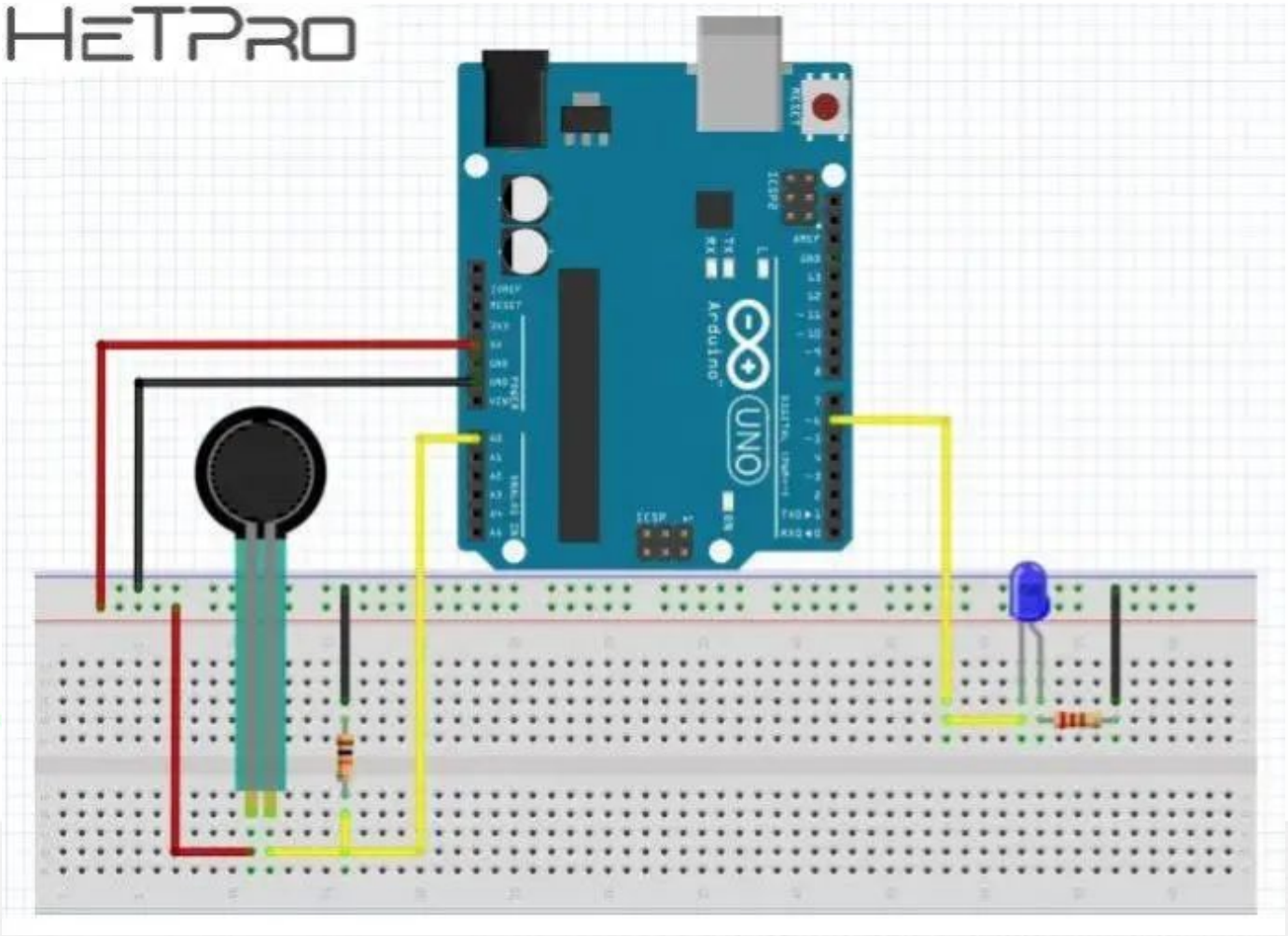
GC-F-004v.08

PUENTE H L298N



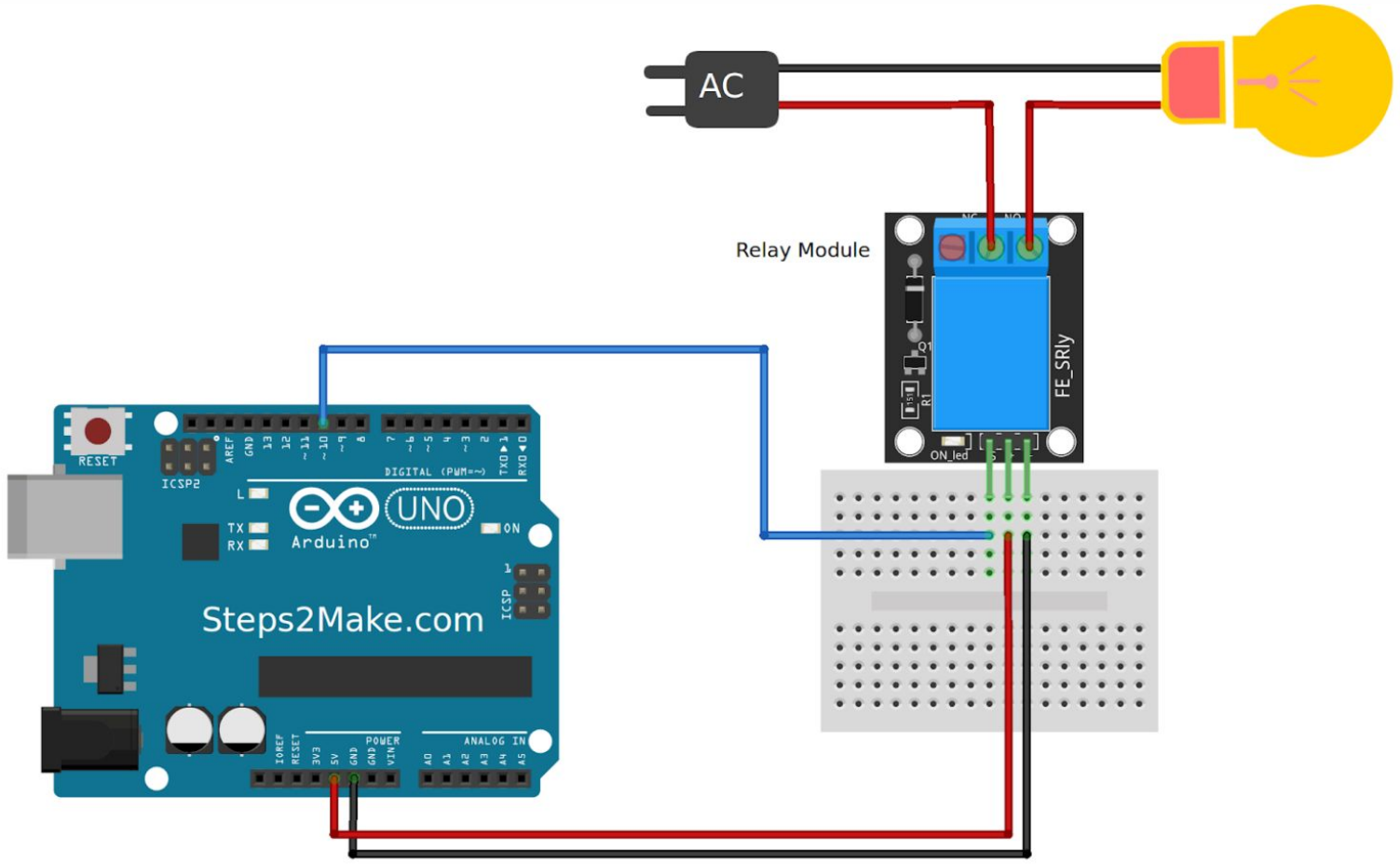
@SENAComunica

SENSOR DE FUERZA O PRESION



GC-F-004v.08

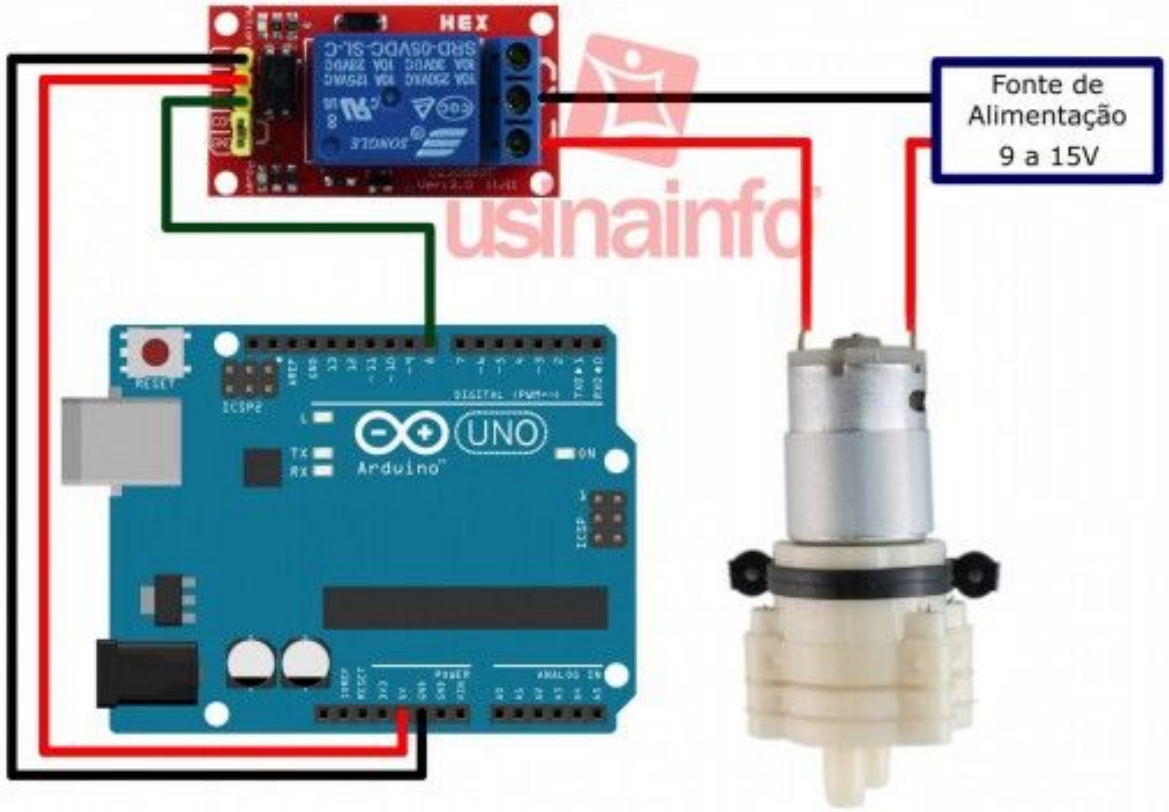
MODULO RELE



@SENAComunica
www

GC-F-004v.08

MOTOBOMBA Y RELE



@SENAComunica
www.sena.ed

GC-F-004v.08

SOLDADURA DE CIRCUITOS





GC-F-004v.08

G R A C I A S

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270
Línea de atención al empresario: 01 8000 910682

@SENAComunica

www.sena.edu.co