

ACTIVIDADES SEMANA DEL 29 OCTUBRE AL 5 DE NOVIEMBRE

ACTIVIDAD FUNDAMENTOS

Realizar las actividades en el cuaderno, con su respectivo enunciado, luego súbalas a la plataforma MOODLE. Recuerde use sus términos y de forma individual.

1. Complete la siguiente tabla

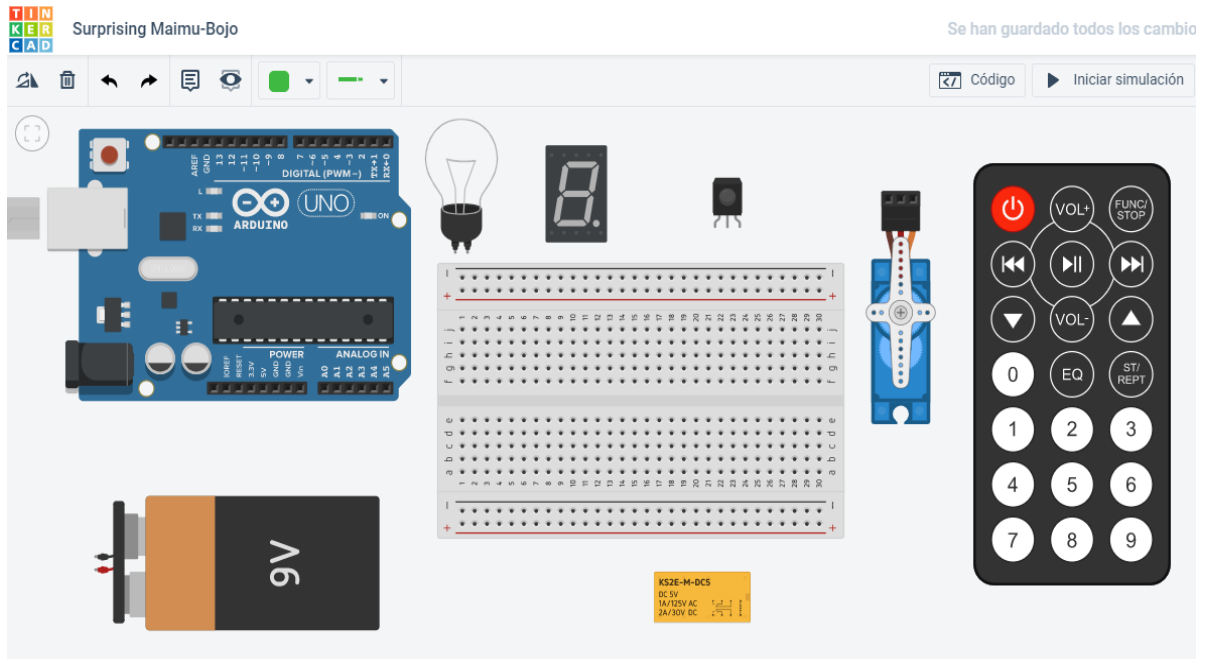
CARACTERÍSTICA	S4A	MBLOCK	BITBLOCK	ARDUBLOCK
Definición				
Tipo de trabajo Online o descargable				
Lenguaje de programación				
Plataformas y dispositivos que se pueden programar				
Sensores que trabaja				
Otro				

2. Teniendo en cuenta los anteriores programas, con sus palabras haga una adecuada y clara explicación con respecto al Arduino IDE.

ACTIVIDAD DE TALLER

Realizar el montaje en Tinkercad, tomar pantallazo donde aparezca el nombre del realizador del circuito, incluya las líneas de programación. Subir un documento **PDF** al aula. Compartir el link del circuito (tener en cuenta el proceso para compartir el circuito). Recuerde es obligatorio por líneas **dejar comentarios** de la programación.

Tenga en cuenta la siguiente imagen y los correspondientes elementos:



El circuito debe funcionar con todos los elementos presentes en la anterior imagen, y si es necesario adicionar otros elementos. Se requiere que todas las líneas de la programación tengan su respectivo comentario, y todas las acciones que se hagan se visualicen en la LCD.

Este circuito debe funcionar de la siguiente manera:

El circuito se enciende con el botón de encendido del control, debe aparecer la letra A en el display, luego cada vez que se oprima un número girara unos grados, recuerde que solamente el servo gira 180°. Entonces el de menor valor será el número cero y de esta manera el de mayor valor será el nueve, se mantendrá en el correspondiente ángulo 2 segundos y volverá a la posición inicial (0°). Cuando el valor del ángulo sobrepase los 150° se encenderá el bombillo durante el mismo tiempo que dure en la posición el servo. Para apagar se hace con la misma tecla roja de encendido y aparecerá la letra b en el display durante dos segundos y se apagará todo.

Debe tener en cuenta todos los parámetros para ser calificado satisfactoriamente. Recuerde que el trabajo es individual.

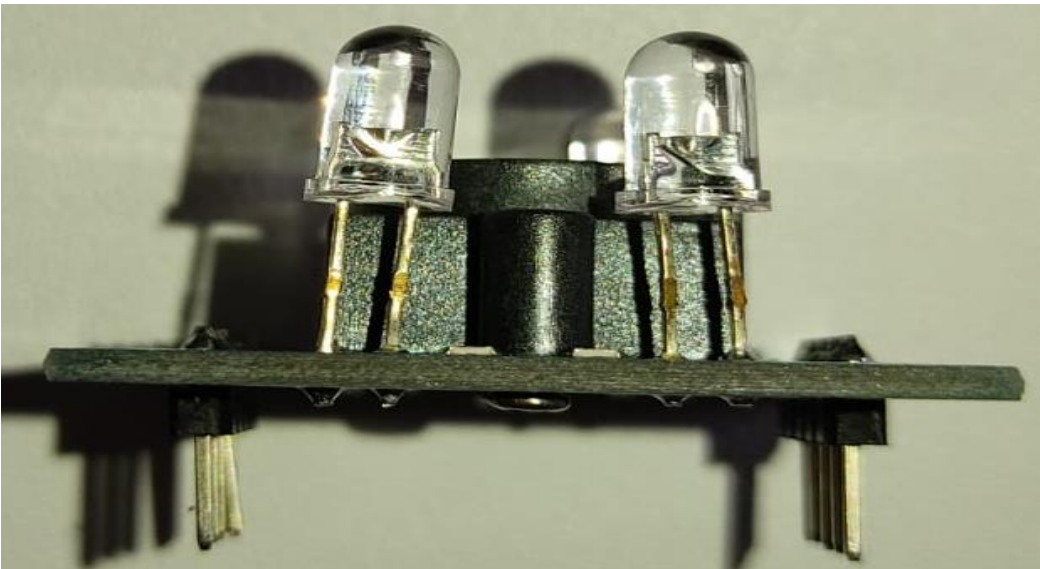
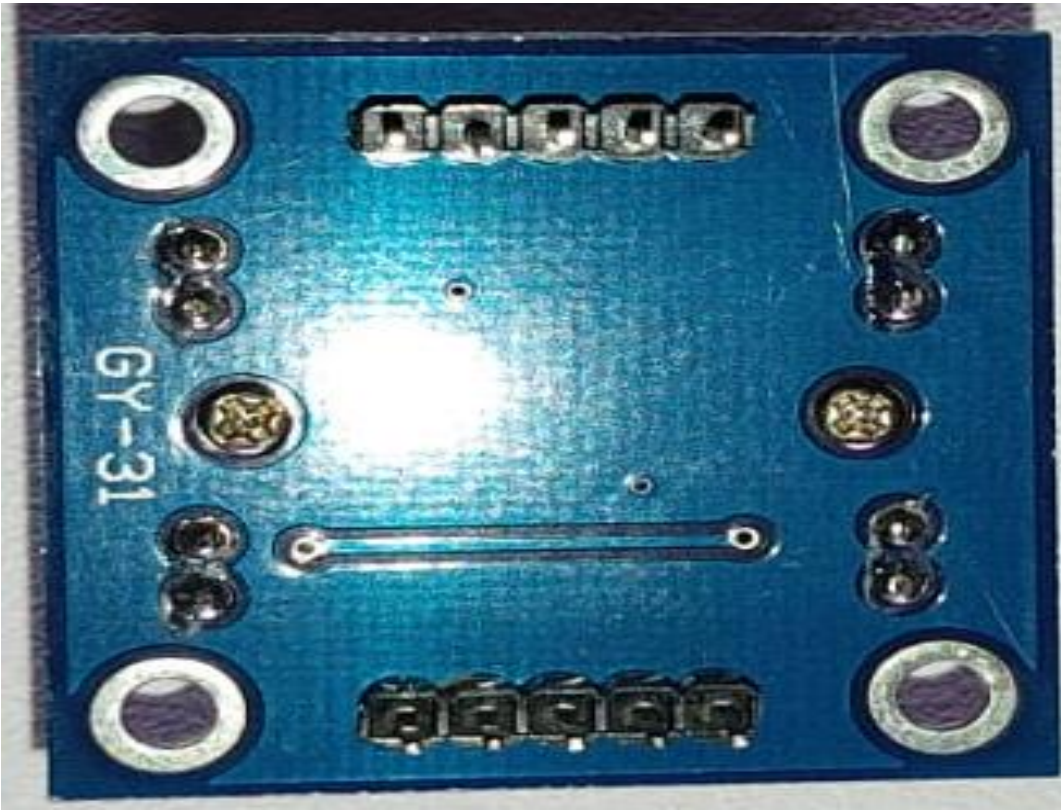
ACTIVIDAD DIBUJO TECNICO

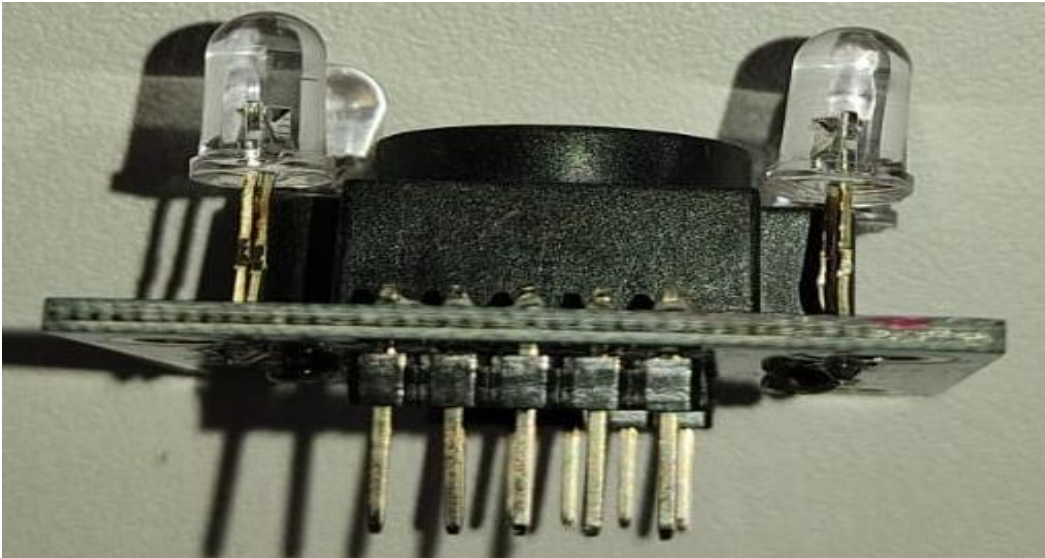
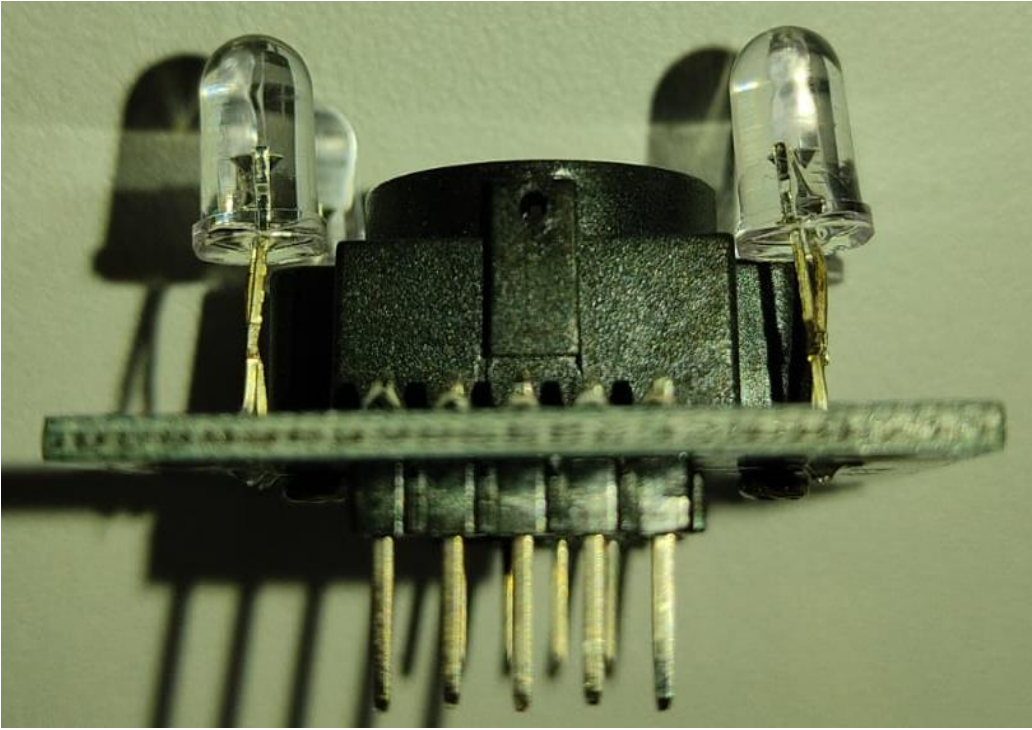
Elaborar la plancha en una hoja DIN A3, utilizando los dos lápices, uno medio (HB o #2) para la figura y vistas, y uno duro (2H o 4H) para los trazos suaves que deben permanecer en la plancha. Usar el compás. Respetar las medidas propuestas tanto en la figura como en las vistas. Marcar en mayúscula con letra técnica, marcando todos los espacios del rótulo. Recordar la importancia de la letra técnica en el dibujo técnico. Tomar una buena imagen, clara y adecuada, subirla en un documento PDF al aula. Tener en cuenta la separación en las vistas (1 cm entre cada una).

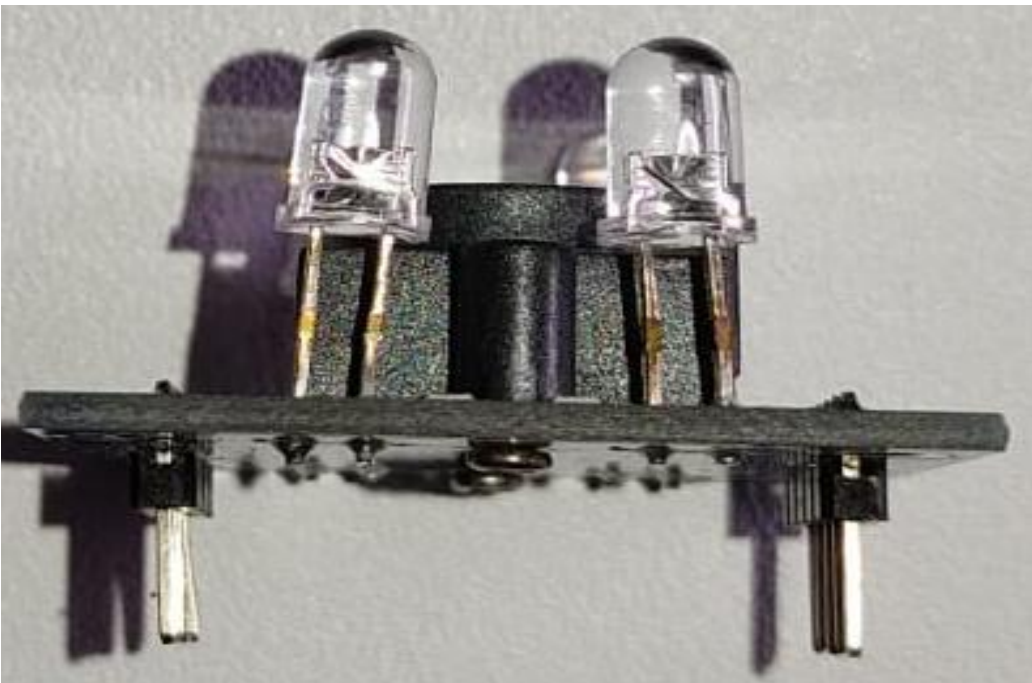
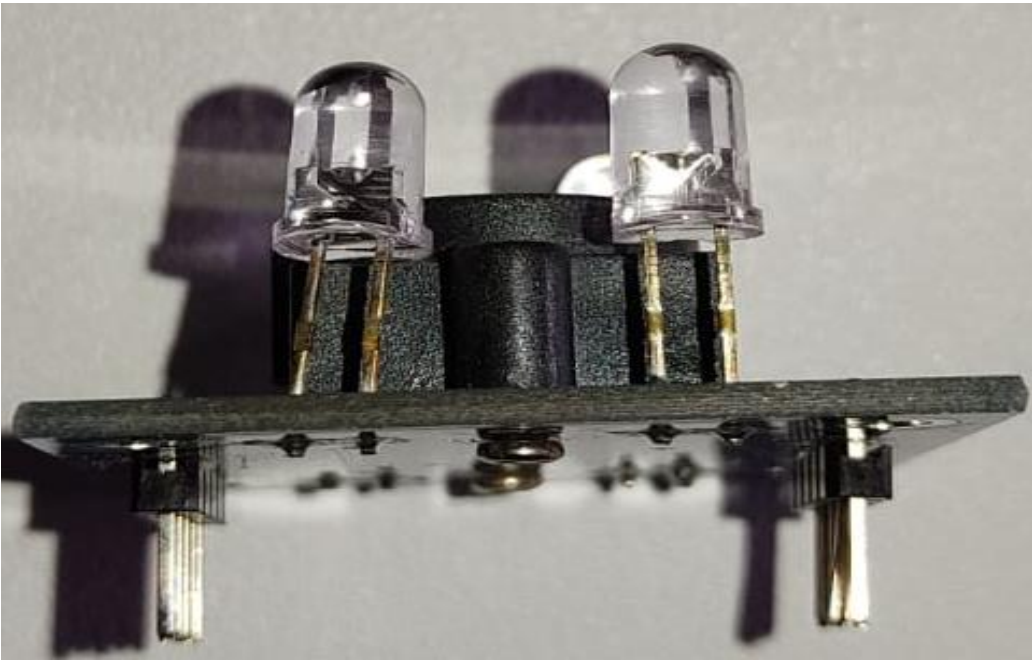
Teniendo en cuenta las siguientes imágenes dibujar el sensor a escala, debe quedar en el rotulo la escala utilizada. Se puede apoyar en imágenes de internet, ajustar de manera equitativa y adecuada las medidas que no aparecen.

Módulo	Sensor	De	Color	Tcs3200	Arduino
https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-464852074-sensor-de-color-gy-31-tcs230-tcs3200-rgb-JM?matt_tool=97749113&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14634237773&matt_ad_group_id=122266243330&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=545507349308&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=425747145&matt_product_id=MC0464852074&matt_product_partition_id=1404886571218&matt_target_id=pla-1404886571218&qclid=Cj0KCQjwLOmLBhCHARIsAGiJg7IHHGyHvBpIYhXcUAo5w1jcYecBH_6bxx63bmAvI2b5gbFvUNtC9ZYaAvm6EALw_wcB					









Las medidas son:
Largo: 3,3 cm
Profundo: 3,3 cm
Alto baquela del circuito: 0,2 cm

Diámetro de la base negra del centro 1,5 cm, lado del cuadrado 1,5 cm

Alto del cuadrado 0,6cm

Alto del círculo 0,2 cm

Alto pines de diodo 0.6 cm

Alto cuerpo diodo 0,7 cm

Diámetro diodo led 0,3 cm

Diámetro círculos 4 esquinas del sensor 0,4 cm

Largo pines cara posterior baquela 0,8 cm

Separación entre pines 0,25 cm