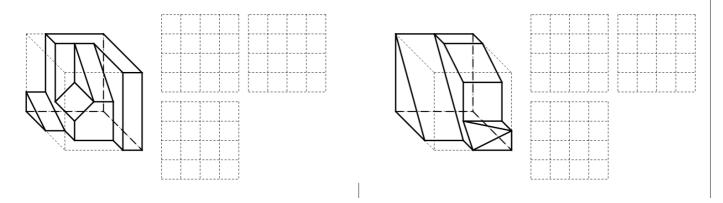
			Curso	o: 3º Grupo:
		JESTAS QUE CONSIDERES C ntos y cada error resta 1, en bl		
La altura de una farola es 8 cm	de 8 m., si la quiero dibu 0,8 cm	ujar a E: 1 /100, ¿cuánto: 80 cm	s cm. trazaré en el 0,08 cm	plano?
¿A qué escala estará vue: 1/100	stra maqueta de 60 x 40 1/1	cm si la parcela a urban 100/1		os por 60 metros? las anteriores
¿Cuánta energía consumo 500 W/h	e una estufa de 2000 W 8000 kW·h	de potencia funcionando 8 kWh	4 horas? 8 kV	V/h
Los Pines del Arduino sun 5 V en DC	ninistran (DC: corriente d 5 V en AC	continua, AC: corriente al 12 V en DC	terna): 12 V en AC	
Las tomas de corriente de 230 V en DC	vuestras casas y del ins 230 V en AC	stituto suministran (DC: c 12 V en DC	orriente continua, <i>I</i> 12 V en AC	AC: corriente alterna):
¿Cuánto tiempo alumbrara 6 h 1	á una lámpara de 2000 r h y 5 min	mW alimentada por una ր 90 min	oila de 3000 mWh 1 h y 50 min	•
ininterrumpida (para fac	cilitar los cálculos supo	•	•	00 W de forma Cuánto nos facturaría
en ese período si la pot	encia contratada fueso	ondremos que un día ti e de 5000 W?	ene 25 horas). ¿C	Cuánto nos facturaría
en ese período si la pot Potencia contratada:	encia contratada fuese	ondremos que un día ti e de 5000 W? x 0,15 €/kW·dí	ene 25 horas). ¿C	Cuánto nos facturaría
en ese período si la pot Potencia contratada: Energía consumida:	encia contratada fuese x x 0,10 €	ondremos que un día ti e de 5000 W? x 0,15 €/kW·dí	ene 25 horas). ¿C	Cuánto nos facturaría . =
en ese período si la pot Potencia contratada: Energía consumida: Descuento sobre consu	encia contratada fuese x x 0,10 € ımo: 10 % s/	ondremos que un día ti e de 5000 W? x 0,15 €/kW·dí E/kWh	ene 25 horas). ¿C	Cuánto nos facturaría . = =
en ese período si la pot Potencia contratada: Energía consumida: Descuento sobre consu Impuesto sobre electric	encia contratada fuese x x 0,10 € imo: 10 % s/ idad: 5,00 % s/	ondremos que un día ti e de 5000 W? x 0,15 €/kW·dí E/kWh	ene 25 horas). ¿C	Cuánto nos facturaría . = = =
en ese período si la pot Potencia contratada: Energía consumida: Descuento sobre consu Impuesto sobre electric Alquiler equipo de medi	encia contratada fuese x x 0,10 € imo: 10 % s/ idad: 5,00 % s/	ondremos que un día ti e de 5000 W? x 0,15 €/kW·dí E/kWh	ene 25 horas). ¿C	Cuánto nos facturaría . = = =
ininterrumpida (para facen ese período si la potencia contratada: Energía consumida: Descuento sobre consumida sobre electrica Alquiler equipo de medi IVA: 20% s/	encia contratada fuese x x 0,10 € imo: 10 % s/ idad: 5,00 % s/	ondremos que un día ti e de 5000 W? x 0,15 €/kW·dí E/kWh	ene 25 horas). ¿C	Cuánto nos facturaría . = = = =

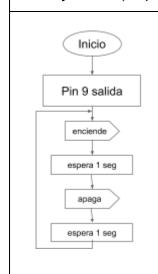
c.....

H.....

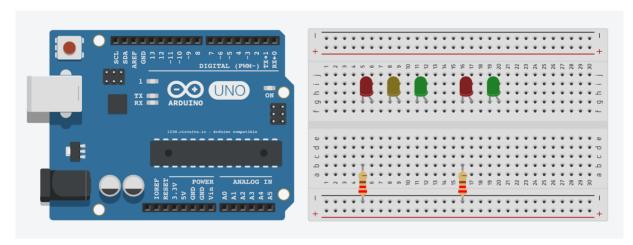
(30 ptos) Dibuja la planta, alzado y perfil de las siguientes piezas (las vistas desubicadas no puntúan):



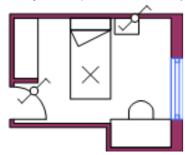
Pasa este diagrama de flujo a código interpretable por Arduino si el Pin 9 está conectado a una luz ámbar y cablea (30 ptos) en la imagen inferior para que funcione.



Código y comentarios (20 ptos):



Dibuja el esquema funcional (10 ptos) y multifilar (10 ptos) del circuito de alumbrado (sin enchufes) de este dormitorio:



Indica para qué sirve el siguiente programa, qué controla y cómo (10 ptos): Explica las siguientes líneas de código (20 ptos): 1 #include <Servo.h> 3 Servo servo 6; 3. Denominamos servo_6 al Servo. 5 void setup() 6 5. Configuración. pinMode (5, INPUT); 8 7. servo_6.attach(6); 9 8. 10 } 11 12. Bucle. 12 void loop() 13 { 14. Si el pin 5 detecta corriente/señal/tensión if (digitalRead(5) == HIGH) { 14 15 servo_6.write(90); 16 delay(1000); // Wait for 1000 millisecond(s) 17 servo_6.write(0); 16. Espera 1 segundo. 18 19 } 17.

Cablea el siguiente montaje para su funcionamiento según el programa de bloques de la derecha (5 ptos x 6 cables).



Tacha los bloques no necesarios (10 ptos) y coloca los restantes, usando flechas, (30 ptos) para que el LED rojo se encienda cuando el sensor LDR no detecte luz.

