

ANÁLISIS MTM (ESTUDIO 1)		
Materia: Estudio del Trabajo II	Fecha 30/05/2024	Edificio: C-06
Analista: Alan Gael Corona Cruz	Lugar Instituto Tecnológico de Querétaro	

Mano izquierda	MOVIMIENTO	TMU		MOVIMIENTO	Mano derecha
PROTOBOARD		Cable M-H blanco SCL			
Alcanzar	R5A	6.6	6.6	R5A	Alcanzar
Asir	G1A	2.1	2.1	G1A	Asir
			8.8	M6B	Mover
			5.3	P1SE	Colocar en posición
			5.6	APA3	Aplicar presión
Soltar	RL1	2.1	2.1	RL1	Soltar
PROTOBOARD		Cable M-H blanco SDA			
Alcanzar	R4A	6.1	6.5	R5A	Alcanzar
Asir	G1A	2.1	2.1	G1A	Asir
			8.8	M6B	Mover
			5.3	P1SE	Colocar en posición
			5.6	APA3	Aplicar presión
Soltar	RL1	2.1	2.1	RL1	Soltar
PROTOBOARD		Cable M-H café GND			
Alcanzar	R5A	6.6	6.6	R5A	Alcanzar
Asir	G1A	2.1	2.1	G1A	Asir
			8.8	M6B	Mover
			5.3	P1SE	Colocar en posición
			5.6	APA3	Aplicar presión
Soltar	RL1	2.1	2.1	RL1	Soltar
PROTOBOARD		Cable M-H negro VCC			
Alcanzar	R5A	6.6	6.6	R5A	Alcanzar
Asir	G1A	2.1	2.1	G1A	Asir
			8.8	MB6	Mover
			5.3	P1SE	Colocar en posición
			5.6	APA3	Aplicar presión
Soltar	RL1	2.1	2.1	RL1	Soltar
Resistencia 1		Protoboard			
Alcanzar	R9A	8.3	6.6	R5A	Alcanzar
Asir	G1A	2.1	2.1	G1A	Asir
Mover	M6B	8.8			
Colocar en posición	P2SSE	19.5			
Aplicar presión	APA3	5.6			
Soltar	RL1	2.1	2.1	RL1	Soltar
Resistencia 2		Protoboard			
Alcanzar	R9A	8.3	6.5	R5A	Alcanzar
Asir	G1A	2.1	2.1	G1A	Asir
Mover	M6B	8.8			
Colocar en posición	P2SSE	19.5			
Aplicar presión	APA3	5.6			

Soltar	RL1	2.1	2.1	RL1	Soltar
PROTOBOARD			Cable M-M color azul		
Alcanzar	R10A	8.5	8.5	R10A	Alcanzar
Asir	G1A	2.1	2.1	G1A	Asir
			8.8	M6B	Mover
			19.5	P2SS3	Colocar en posición
			5.6	APA3	Aplicar presión
Soltar	RL1	2.1	2.1	RL1	Soltar
PROTOBOARD			Cable M-M color morado		
Alcanzar	R10A	8.5	8.5	R10A	Alcanzar
Asir	G1A	2.1	2.1	G1A	Asir
			8.8	M6B	Mover
			19.5	P2SS3	Colocar en posición
			5.6	APA3	Aplicar presión
Soltar	RL1	2.1	2.1	RL1	Soltar
Protoboard			Cable M-M color rojo		
Alcanzar	R10A	8.5	8.5	R10A	Alcanzar
Asir	G1A	2.1	2.1	G1A	Asir
			8.8	M6B	Mover
			19.5	P2SS3	Colocar en posición
			5.6	APA3	Aplicar presión
Soltar	RL1	2.1	2.1	RL1	Soltar
PROTOBOARD			Cable M-M color verde		
Alcanzar	R10A	8.5	8.5	R10A	Alcanzar
Asir	G1A	2.1	2.1	G1A	Asir
			10.3	M6C	Mover
			19.5	P2SS3	Colocar en posición
			5.6	APA3	Aplicar presión
Soltar	RL1	2.1	2.1	RL1	Soltar
Protoboard			Cable amarillo (potenciómetro)		
Alcanzar	R5A	6.6	8.3	R9A	Alcanzar
Asir	G1A	2.1	2.1	G1A	Asir
			9.7	M7B	Mover
			5.3	P1SE	Colocar en posición
			5.6	APA3	Aplicar presión
Soltar	RL1	2.1	2.1	RL1	Soltar
Cable rojo (potenciómetro)			Cable azul		
Alcanzar	R5A	6.6	8.3	R9A	Alcanzar
Asir	G1A	2.1	2.1	G1A	Asir
			8.8	M6B	Mover
			5.3	P1SE	Colocar en posición
			5.6	APA3	Aplicar presión
Soltar	RL1	2.1	2.1	RL1	Soltar

TOMA CORRIENTE			MULTICONTACTO		
Alcanzar	R10B	11.5	11.5	R10B	Alcanzar
Asir	G1A	2.1	2.1	G1A	Asir
			5.6	APA3	Aplicar presión
Soltar	RL1	2.1	2.1	RL1	Soltar
MULTICONTACTO			Enchufe de multicontacto		
Alcanzar	R10B	11.5	11.5	R10B	Alcanzar
Asir	G1A	2.1		APA3	Aplicar presión
Soltar	RL1	2.1	2.1	RL1	Soltar
LCD			Interruptor		
Alcanzar	R5B	7.8	6.1	R4A	Alcanzar
Asir	G1A	2.1	2.1	G1A	Asir
Inspeccionar			9.4	TA180	Girar
Soltar	RL1	2.1	2.1	RL1	Soltar

TMU TOTAL	251.3
MANO IZQUIERDA	

451.2	TMU TOTAL
	MANO DERECHA

TMU TOTALES
702.5
minutos/unidad