

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin	Duración
	17/3/23	1/12/23	186
<b>FASE 1 - NECESIDAD</b>	17/3/23	<b>31/3/23</b>	11
<b>Investigar</b>	17/3/23	31/3/23	11
<i>Buscar una necesidad particular o de alguna institución. Algún proceso tecnológico de interés.</i>			
Recorrer la escuela u otras instituciones	17/3/23	31/3/23	11
Mirar videos de porcesos industriales	17/3/23	31/3/23	11
<b>Reunión grupal</b>	17/3/23	31/3/23	11
<i>Acuerdo y votaciones sobre la temática de los posibles proyectos.</i>			
Temática	17/3/23	31/3/23	11
<b>Producciones</b>	17/3/23	31/3/23	11
<i>Defensa de los posibles proyectos. Qué es? Qué hace? Donde lo hace? Para que lo voy a crear o replicar? Consensuar el tipo de diseño. Definir el tipo de energía a utilizar.</i>			
Definir la aplicación del producto	17/3/23	31/3/23	11
Tipo de producto	17/3/23	31/3/23	11
Energía	17/3/23	31/3/23	11
<b>FASE 2 - DESCRIPCION</b>	3/4/23	<b>14/4/23</b>	10
<b>Croquis</b>	3/4/23	7/4/23	5
<i>Dibujo previo del producto.</i>			
Bosquejar el producto	3/4/23	7/4/23	5
<b>Dimensiones</b>	3/4/23	14/4/23	10
<i>Dibujo técnico con acotaciones y vistas del producto.</i>			
Vistas y cotas	3/4/23	14/4/23	10
<b>Funcionamiento</b>	3/4/23	14/4/23	10
<i>Describir el funcionamiento general del producto.</i>			
Descripción	3/4/23	14/4/23	10
<b>FASE 3 - COMISIONES</b>	17/4/23	<b>21/4/23</b>	5
<b>Asignación de tareas</b>	17/4/23	21/4/23	5
<i>Establece las tareas y funciones de cada integrante.</i>			
Declarar las tareas	17/4/23	21/4/23	5
Enumerar las tareas	17/4/23	21/4/23	5
Repartir las tareas	17/4/23	21/4/23	5
<b>FASE 4 - MATERIALES</b>	24/4/23	<b>12/5/23</b>	15

# Tarea

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin	Duración
<b>Materiales</b>	24/4/23	12/5/23	15
<i>Qué materiales vamos a utilizar?</i>			
Lista de materiales y componentes	24/4/23	12/5/23	15
<b>Presupuesto 1</b>	24/4/23	12/5/23	15
<i>Listado de componentes y materiales a utilizar en el proyecto.</i>			
Lista de materiales 1	24/4/23	12/5/23	15
Precios de materiales 1	24/4/23	12/5/23	15
<b>FINALIZANDO 1er TRIMESTRE</b>	15/5/23	15/5/23	0
<i>Cierre administrativo del 1er trimestre (nota en planillas online y libretas).</i>			
<b>FASE 5 - HOJA DE DATOS</b>	15/5/23	<b>17/7/23</b>	46
<b>Características técnicas</b>	15/5/23	14/7/23	45
<i>Datasheet de todos los componentes</i>			
Características eléctricas	15/5/23	14/7/23	45
<b>Dimensiones.</b>	15/5/23	17/7/23	46
<i>Encapsulado acotado de los componentes.</i>			
Medidas de materiales y componentes	15/5/23	17/7/23	46
<b>Presupuesto 2</b>	15/5/23	17/7/23	46
Lista de materiales 2	15/5/23	17/7/23	46
Precios de materiales 2	15/5/23	17/7/23	46
<b>FASE 6 - ESQUEMA ELECTRONICO</b>	31/7/23	<b>8/9/23</b>	30
<b>Esquemático</b>	31/7/23	8/9/23	30
<i>Dibujar el esquema electrónico.</i>			
Circuito electrónico	31/7/23	8/9/23	30
<i>Dibujar esquema electrónico.</i>			
<b>Simulación</b>	31/7/23	8/9/23	30
<i>LiveWire.</i>			
CAD electrónica	31/7/23	8/9/23	30
<i>LiveWire</i>			
<b>Presupuesto 3</b>	31/7/23	8/9/23	30
<i>Precios de componentes</i>			
Lista de materiales 3	31/7/23	8/9/23	30
Precios 3	31/7/23	8/9/23	30

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin	Duración
<b>FINALIZANDO 2do TRIMESTRE</b>	11/9/23	11/9/23	0
<i>Cierre administrativo del 2do trimestre (nota en planillas online y libretas).</i>			
<b>FASE 7 - MONTAJE PROTOBOARD</b>	11/9/23	<b>10/11/23</b>	45
<b>Montaje estructura 3D</b>	11/9/23	10/11/23	45
<i>Estructura principal y entorno impreso en 3D.</i>			
Impresión 3D	11/9/23	10/11/23	45
<b>Montaje eléctrico y electrónico</b>	11/9/23	10/11/23	45
<i>Ensamblar y montar circuitos eléctricos y electrónicos.</i>			
Preformado	11/9/23	10/11/23	45
<i>Preformar los componentes, cables y soldar al pcb.</i>			
Conexiones de circuitos	11/9/23	10/11/23	45
<i>Conectar las luces y los motores al pcb.</i>			
<b>FASE 8 - ENSAYO-MEDICIONES</b>	11/9/23	<b>10/11/23</b>	45
<b>Pruebas</b>	11/9/23	10/11/23	45
<i>Funcionamiento general.</i>			
Funcionamiento eléctrico y electrónico	11/9/23	10/11/23	45
<b>Verificación</b>	11/9/23	10/11/23	45
<i>Mediciones generales.</i>			
Mediciones parámetros eléctricos	11/9/23	10/11/23	45
<b>FASE 9 - EXPOSICION</b>	13/11/23	<b>1/12/23</b>	15
<b>Exhibición</b>	13/11/23	17/11/23	5
<i>Muestra del proyecto en Expotécnica.</i>			
Planificación Expotécnica	13/11/23	17/11/23	5
<b>Defensa proyecto</b>	13/11/23	1/12/23	15
<i>Demostración y explicación del proyecto en referencia a la programación, circuitos y movimientos.</i>			
Explicación Circuitos	13/11/23	1/12/23	15
Interpretación de la programación	13/11/23	1/12/23	15
Descripción de movimientos	13/11/23	1/12/23	15
<b>FASE 10 - INFORME</b>	13/11/23	<b>1/12/23</b>	15
<b>Referencias, datos y partes</b>	13/11/23	1/12/23	15
<i>Informe completo del proyecto</i>			

---

# Tarea

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin	Duración
<b>NOTA FINAL</b> <i>Nota considerada para aprobar la materia.</i>	17/11/23	17/11/23	0
<b>FINALIZANDO 3er TRIMESTRE</b> <i>Cierre administrativo del 3er trimestre (nota en planillas online y libretas).</i>	4/12/23	4/12/23	0