**Cronograma de actividades**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | Actividades | Semanas | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1 | Determinar las variables críticas para el control de un sistema de refrigeración. | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Estudiar que microcontrolador se adapta mejor a la propuesta. |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Desarrollar el programa de control y supervisión de funcionamiento de un sistema de refrigeración comercial. |  |  | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Analizar la demanda de potencia de cada uno de los componentes que integran el circuito. |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Diseñar el circuito impreso (PCB) basándose en un estudio de ergonomía y accesibilidad. |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Investigar que proveedores ofrecen los mejores precios a fin de crear el prototipo con un costo real de mercado. |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Fabricar la placa de circuito impreso (PCB) y soldar componentes |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Diseño de la caja o investigación sobre que proveedores ofrecen los mejores precios para producción de cajas al mayor. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |
| 9 | Desarrollar las pruebas de funcionamiento del módulo programable. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X |  |  |
| 10 | Crear manual de usuario así como el diseño final de la calcomanía de la caja. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |