|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Actividad | | Fecha de inicio | Fecha de finalizado | Cant. hs total (hs) | Costo total ($) | | RRMM | RRHH |
| 1 | Relevamiento | | 13/06/2019 | 04/07/2019 | 32 | 9856 | | - | León Flores Efraín(Analista Funcional) |
| 2 | Análisis de datos | | 05/07/2019 | 11/07/2019 | 10 | 3080 | | - | Gustavo Venturo(Analista Funcional) |
| 3 | Armado de Pi-Top y Raspberry | | 14/07/2019 | 17/07/2019 | 4 | 12886,16 | | Raspberry Pi 3 modelo B | Jean Paúl Reyna(Soporte Técnico) |
| Kit Pi-Top | Matías Maldonado(Soporte Técnico) |
| 4 | Instalación del S.O. Raspbian | | 05/08/2019 | 09/08/2019 | 4 | 1053,07 | | S.O. Raspbian | Jean Paúl Reyna(Soporte Técnico) |
| Memoria micro SD | Matías Maldonado(Soporte Técnico) |
| 5 | Desarrollo del circuito electrónico y código Arduino | | 10/08/2019 | 22/08/2019 | 22 | 5221,16 | | Placa Arduino | León Flores Efraín(Electrónico) |
| Modulo Relé de 4 canales |
| Lámpara led x 4 |
| Alicate |
| Pinza |
| Cinta aislante |
| Destornillador phillips |
| Cable con su enchufe |
| Cable Unicode 1,5 m |
| Cables Dupont macho macho |
| Cables Dupont macho hembra |
| Protoboard |
| Modulo Bluetooth HC-06 |
| Portalámparas x 4 |
| 6 | Programador | Diseño | 24/08/2019 | 24/09/2019 | 21 | 5169,36 | | App inventor | Juan David Paloma(Interface y diseño) |
| Interface | 24//08/2019 | 24/09/2019 | 21 |
| 7 | Unificación de lo desarrollado | | 28/09/2019 | 02/10/2019 | 5 | 1323,1 | | Utilizamos los componentes desarrollados anteriormente | León Flores Efraín(Electrónico)  Matías Maldonado (Programador App Inventor) |
| 5 |
| 8 | Pruebas | | 05/10/2019 | 08/10/2019 | 10 | 730,8 | | Utilizamos los componentes desarrollados anteriormente | Gustavo venturo (Tester) |
| 9 | Ajuste | | 12/10/2019 | 15/10/2019 | 5 | 1323,1 | | Utilizamos los componentes desarrollados anteriormente(opcional) | León Flores Efraín(Electrónico)  Matías Maldonado (Programador App Inventor) |
| 5 |
| Tiempo Total: 140 Hs | | | | | | | Costo Total: $ | | |

Nota: En las vacaciones de invierno no se trabaja.

Nota: La cantidad de hs es para cada uno de los recursos humanos y es el tiempo de esa actividad en sí.

Nota: El costo para cada actividad se obtiene calculando las hs de cada empleado que se ha utilizado en esa actividad. Si son dos los empleados, se multiplica la cantidad de hs por 2 y luego se lo multiplica por el sueldo por hs de ese recurso humano.

Nota: Las actividades se realizan los fines de semana y los días donde tenemos Proyecto II