

1. Budget

En este apartado se muestra el presupuesto necesario para la realización del proyecto.

En la primera tabla se puede visualizar el coste técnico del proyecto con cada actividad realizada y su duración, obteniendo así el coste de cada actividad y el total de mano de obra.

Tabla 1 Coste técnico del proyecto

Actividad	Duración (h)	Coste (€/h)	Coste total
Búsqueda de dispositivo y sensores.	3	15	45
Búsqueda de información.	10	15	150
Realización conexiones sensor-Raspberry.	10	15	150
Realización del programa (Python).	116	15	1740
Instalación Grafana y InfluxDB	15	15	225
Creación base de datos y almacenar datos	10	15	150
Creación Dashboards	10	15	150
Simulación	5	15	75
Prueba laboratorio	5	15	75
Elaboración documentos	80	15	1200
TOTAL	264	15	3.960,00 €

Para la realización del proyecto ha sido necesario realizar tareas previas al diseño e implementación como: realización del Project charter, estudiar Python y estudiar InfluxDB y Grafana que no se incluyen en el presupuesto. Estas tareas han tenido una duración de 36 horas aproximadamente.

En la segunda tabla se puede ver el coste del material utilizado para la realización del dispositivo IIoT con los sensores.

Tabla 2 Coste de ejecución del proyecto

	Precio(€)	Unidades	Total (€)
Raspberry Pi 3B +	35,66	1	35,66
Sensor DS18B20	8,01	1	8,01
Sensor MPU-9250	13,32	1	13,32
Protoboard	7,35	1	7,35
Cables jumper	4,31	1	4,31
Placa de interfaz Conectividad Raspberry Pi	7,09	1	7,09
TOTAL			75,74

Para finalizar, la última tabla muestra el coste total del proyecto.

Tabla 3 Coste total del proyecto

Coste técnico	2400
Coste ejecución	75,74
TOTAL	2.475,74 €