



## BUDGET

Titulació:

Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Alumno (nombre y apellidos):

Francisco José Bauzá Fernández

Enunciado TFG:

**Estudio del sistema de frenado en los vehículos ligeros  
(turismos)**

Director del TFG:

José-Antonio Ortiz-Marzo

Convocatoria de entrega del TFG:

Enero 2018

---



## Estudio económico del proyecto

### 1.1 Costes del proyecto

En este apartado se hace una estimación del coste de personal necesario para la realización del proyecto Estudio del sistema de frenado en los vehículos ligeros (turismos).

Actividad	Duración (horas)	Coste (€/Hora)	Coste Total (€)
Realización Project Charter	6	12	72
Búsqueda de información	30	12	360
Introducción	10	12	120
Tipos de sistema de frenado	15	12	180
Frenos tambor	15	12	180
Frenos de disco	20	12	240
Innovación sistemas de frenado	10	12	120
Partes del sistema de frenos de disco	15	12	180
Geometrías del sistema de frenos de disco	10	12	120
Materiales del sistema de frenos de disco	10	12	120
Procesos de fabricación	10	12	120
Empresas fabricantes	15	12	180
Defectos y fallos	20	12	240
Mantenimiento y revisión	20	12	240
Tipos de sistemas de ayuda a la conducción	20	12	240
Innovación de los sistemas de ayuda a la conducción	20	12	240
Impacto medioambiental.	10	12	120
Realización final del trabajo y revisión	44	12	528
Total:	300	12	3600



Coste del transporte:

	Distancia (km)	Coste (€)
Transporte	30	15

Coste del transporte: 15 €

Coste total de proyecto: 3615 €