



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

**Escola Superior d'Enginyeries Industrial,
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa**

ESTUDIO DE DISEÑO DE COMPONENTES ESTRUCTURALES DE UN VEHÍCULO ELÉCTRICO

PRESUPUESTOS

Nicolás Reyes de Caralt

Tutora: Montserrat Sánchez

Grado en Ingeniería en Tecnologías
Industriales

UPC ESEIAAT

Enero 2021

Índice

Introducción	4
Coste de actividades	4
Coste material informático y licencias	5
Coste total del proyecto.....	5
Bibliografía.....	7

Índice de tablas

Tabla 1: Coste personal	4
Tabla 2: Coste material informático y licencias	5
Tabla 3: Coste total del proyecto.....	6

Introducción

La finalidad de este documento es especificar los costes provenientes del proyecto. Estos costes estarán desglosados en los siguientes grupos:

- Coste actividades
- Coste material informático y licencias

Además de dichos costes se le añadirán al global unos costes indirectos por aquellos gastos derivados de la realización del proyecto.

Coste de actividades

Estos costes son los referentes a las actividades y acciones realizadas a lo largo del proyecto. El coste de cada actividad irá en función de su duración y el valor asignado de coste por hora.

Actividad	Duración (horas)	Coste hora (€/hora)	Coste total (€)
Realización Project charter	5	15	75
Búsqueda de información	20	15	300
Diseño estructural	80	15	1200
Estudio del material	40	15	600
Simulaciones	60	15	900
Memoria	60	15	900
Planos	40	15	600
TOTAL			4.575

Tabla 1: Coste personal

Coste material informático y licencias

A lo largo de la elaboración del proyecto ha sido necesario el uso o adquisición de material informático. Además, han sido necesarias la contratación de licencias de software como Solid works Professional para el diseño y posteriores simulaciones del chasis, así como la licencia de Microsoft Office para la redacción de la documentación entregada.

A continuación, se desglosarán sus costes teniendo en cuenta el uso y su amortización anual. Los precios unitarios mostrados en la siguiente tabla son los correspondientes al precio de venta al público referenciados en la bibliografía.

	Precio unitario (€)	Unidades	Periodo de amortización (años)	Coste (€)
Portátil HP	1.250 ¹	1	4	312
Licencia Solid Works Professional	1.720 ²	1	1	1.720
Licencia Microsoft Office	120 ³	1	1	120
TOTAL				2.152

Tabla 2: Coste material informático y licencias

Coste total del proyecto

A los costes calculados anteriormente se le añadirán unos costes de tipo indirecto para cubrir aquellos gastos que no provienen de forma directa el servicio contratado. Estos gastos se han calculado como un 10% del coste de actividades. La suma de todos los costes descritos anteriormente nos proporcionará el coste total del proyecto.

	Coste
Coste personal	4.575
Coste material informático y programas	2152
Costes indirectos	457

TOTAL	7184
--------------	------

Tabla 3: Coste total del proyecto

El coste del proyecto suma un total de 7184€.

Bibliografía

1. Portátil gaming HP Pavilion 16-a0001ns - HP Store España. Accessed January 5, 2021. https://store.hp.com/SpainStore/Merch/Product.aspx?id=162G8EA&opt=ABE&sel=NTB&lang=es-ES&pup_e=1&pup_cid=33827&pup_id=162G8EA%23ABE&gclid=CjwKCAiAudD_BRBX EiwAudakX-Z1hLkbcRAXRCD6V8rsr7B8pQdN8qTFELI6BxEhhxjInwHaA51wJhoCk-cQAvD_BwE&gclsrc=aw.ds
2. Precios de SOLIDWORKS | CIMWORKS. Accessed January 5, 2021. <https://www.cimworks.es/precios-solidworks/>
3. Microsoft Office | Programa de licencias por volumen de Microsoft. Accessed January 5, 2021. <https://www.microsoft.com/es-es/licensing/product-licensing/office>