



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

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

INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

TRABAJO DE FIN DE GRADO

Soria Corral, Oscar

ESTUDIO DE LAS ETAPAS DE AUTOMATIZACIÓN DE UN PROCESO BASADO EN UN TRANSPORTADOR INDUSTRIAL

Director: Delgado Prieto, Miguel

Co-Director: Fernández Sobrino, Ángel

Convocatoria: Enero, 2021

Presupuesto

Para la realización del proyecto no ha habido gastos de materiales ni montaje. Todo el desarrollo del mismo ha sido utilizando material disponible en el laboratorio, el cual está disponible para la realización de proyectos en un ambiente formativo.

Dicho proyecto ha sido realizado por una única persona, y se han considerado unos honorarios de 25€/h para tareas que requieran aptitudes de un grado de complejidad mayor, mientras que para el resto de tareas de carácter general (redacción, búsqueda de información, elaboración de documentos, etc.) se han considerado uno honorarios de 20€/h.

Por otro lado, los tiempos de formación y estudio se han considerado como no remunerados.

A continuación, se presenta el desglose del presupuesto total en las actividades realizadas, el tiempo de dedicación y el coste de las mismas.

Actividad	Duración (h)	Sueldo (€/h)	Coste (€)
Análisis y recopilación de información de la celda	65	20	1300
Selección e integración del dispositivo	110	25	2750
Diseño y programación	95	25	2375
Validación	85	25	2125
Costes indirectos (15%)	-	-	1282,5
Total	355	-	9832,5

Tabla 1. Presupuesto