



BUDGET - PROYECTO DE FINAL DE GRADO
ESTUDIO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA DIGITAL
PARA EL DESPLIEGUE DE APLICACIONES
EN EL MARCO DE LA INDUSTRIA 4.0

JAN PÉREZ REVERTE
NIF: 47739851Q
jan.reverteperez@gmail.com

FECHA
30/06/2020

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	HORAS	IMPORTE
INICIO DEL PROYECTO			
PUNTO DE PARTIDA	Análisis de las consideraciones previas del proyecto y el marco que lo engloba	40	1.000 €
INDUSTRIA 4.0	Búsqueda de información en fuentes externas (referencias, work papers, etc.) en cuanto a la vanguardia en tecnología	40	1.000 €
ESTUDIO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN	Principales características respecto a la organización de los sistemas, arquitectura, etc.	20	500 €
ESTUDIO PROGRAMA PLC	Determinación de las marcas de comunicación, estructuras y objetos	20	500 €
PROJECT CHARTER	Planificación del desarrollo del proyecto inicial	15	375 €
DESARROLLO			
CONTROL GENERAL DE LA INSTALACIÓN	Maniobras de marcha y paro de la API	30	750 €
GESTIÓN DE PRODUCTOS	Inserción de órdenes de fabricación, volcado en la base de datos, etc.	25	625 €
CONTROL DE MÁQUINA	Volcado y extracción de la información del PLC	20	500 €
FUNCIONES BÁSICAS	API REST, publicación del estado de los retenedores y plataformas, etc.	20	500 €
FUNCIONES AVANZADAS	Bloqueo individual y total de los retenedores	40	1.000 €
ESTADO DE LOS RETENEDORES	Generación de la estructura retenedor	40	1.000 €
ESTADO DE LAS PLATAFORMAS	Generación del estado de las plataformas	30	750 €
SELECCIÓN DE LA BASE DE DATOS	Comparación de las principales bases de datos admisibles	10	250 €
IMPLEMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS	Integración de la base de datos en la API	20	500 €
DASHBOARD	Visualización del estado de los retenedores y plataformas	10	250 €
VALIDACIÓN	Test del funcionamiento del sistema	15	375 €
REDACCIÓN			
REDACCIÓN DE LA MEMORIA DE PROYECTO	Documentación asociada a la puesta en marcha y ejecución del proyecto	200	5.000 €
TOTAL		595	14.875 €
		I.V.A. 21%	3.123,75 €
		I.R.P.F. 15%	-2.231,25 €
		TOTAL	20.767,50 €

*En el presente presupuesto, no está incluida la programación de los PLC.