

# ESTUDIO DE VIABILIDAD TÉCNICO-ECONÓMICA DE UN TALLER DE CARPINTERÍA METÁLICA

AUTOR: Néstor Valido Martín  
TUTORA: María Dolores Marrero Alemám  
TITULACIÓN: Ingeniería en Organización Industrial  
CURSO: 2024/2025



## OBJETIVO

Analizar la viabilidad técnico-económica de una carpintería metálica mediante la implantación de tecnología Control Numérico por Computadora (CNC)

## ANTECEDENTES

La tecnología CNC automatiza máquinas mediante códigos y reduce tiempos, errores y desperdicios para fomentar la eficiencia en la fabricación, la calidad del producto final y la sostenibilidad. Aplicado a la carpintería metálica, el CNC además de mejorar la productividad y la calidad, permite fabricar piezas con geometrías complejas.

## ESTUDIO TÉCNICO

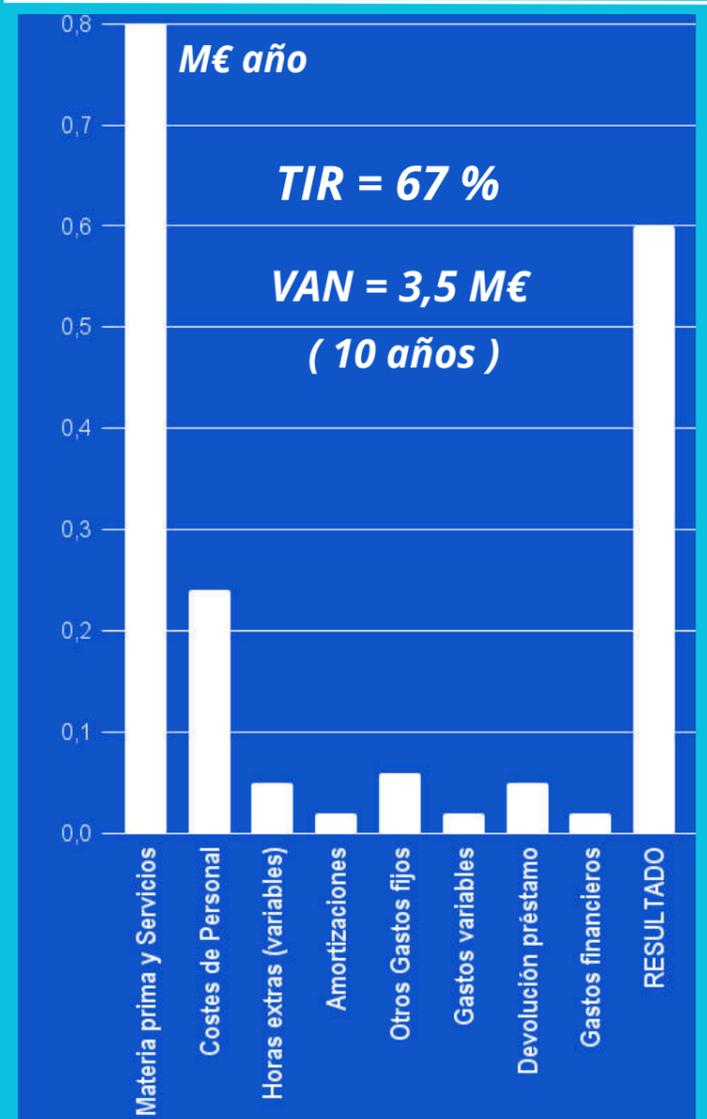
El **taller modelo** representativo del sector en Gran Canaria (CNAE 2512, actividad local principal de la Industria Metal) cuenta con unas nueve *personas por empresa*. Como **clientes** se cuenta con empresas del sector de la "obra nueva", construcción, reformas, **modernización, mejora** de aislamientos térmicos, establecimientos hoteleros (turismo sostenible), aseguradoras, empresas de decoración, administración pública, locales comerciales, ... Como **riesgo** destacable, la escasez de mano de obra cualificada.



## PRODUCTOS

Ventanas, puertas interiores y exteriores, vallados, portón de garaje, soportes para montaje de grandes vidrios, barandillas, estructuras para techos y pérgolas, escaleras metálicas, tabiquería ligera, ...

## ESTUDIO ECONÓMICO



## CONCLUSIÓN

Los resultados del análisis financiero muestran una alta tasa de retorno (TIR) y un valor presente neto muy positivo, lo que confirma la viabilidad económica y la sólida rentabilidad del proyecto.