

ANEXO IV PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE ESTUDIOS

TITULACIÓN: GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCCIÓN

DEPARTAMENTO RESPONSABLE: Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales

ÁREA DE CONOCIMIENTO 1: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica

TUTOR/A 1: Mara Olivares Marín

ÁREA DE CONOCIMIENTO 2:

TUTOR/A 2:

Datos del Trabajo

Referencia interna (no codificar por los tutores):

2	5	0	5	0	7	1	1	4	1	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Título Provisional

Diseño y prototipado de materiales de relleno para embalajes funcionales y sostenibles, mediante kirigami y tecnologías de corte láser en papel y cartón.

Temática:

Diseño y prototipado de productos

Resumen explicativo del trabajo:

En este trabajo se propone diseñar y prototipar, mediante corte láser, diferentes soluciones para el embalaje interior de artículos frágiles, con el objetivo de garantizar su integridad durante el transporte. El proyecto incorporará criterios de sostenibilidad, originalidad y viabilidad industrial.

Como objetivos específicos se plantean: investigar materiales y técnicas actuales de embalaje interior. Analizar casos de fallas comunes en el transporte de objetos frágiles. Diseñar varias propuestas originales con geometrías optimizadas basadas en el KIRIGAMI*. Crear prototipos funcionales (manuales o digitales) para realizar pruebas. Evaluar la resistencia, ergonomía y sostenibilidad de los diseños.

La metodología general del trabajo se estructura en las siguientes fases: investigación, análisis de soluciones existentes, diseño, prototipado mediante CNC, y pruebas y validación (manuales y simuladas).

Requisitos del estudiante: contar con conocimientos avanzados de SolidWorks y haber realizado el curso para el

Fecha de Propuesta: 06/05/2025

Mara Olivares Marín

Firma Tutores/as:

OLIVARES
MARIN MARA -
08870592K

Firmado digitalmente
por OLIVARES MARIN
- MARA - 08870592K
Fecha: 2025.05.07
09:21:57 +02'00'