

LISTADO TRABAJOS FIN DE MÁSTER-OFFERTA PÚBLICA
MASTER EN INGENIERÍA DEL DISEÑO
CURSO 2024-2025

| Nº | TITULO | MODALIDAD | ORIENTACION | TUTOR | RESUMEN | OFERTADO COMO CONFIDENCIAL |
|----|---|-----------|---------------|-----------------------|---|----------------------------|
| 1 | Análisis de procedimientos de entrenamiento de modelos de IA para su adaptación al diseño formal de productos | UPV | Investigadora | Alcaide Marzal, Jorge | Este trabajo se centra en el uso de técnicas de generación de imagen mediante IA en el ámbito del diseño de productos. El objetivo es comparar diferentes técnicas de entrenamiento de modelos de IA para adecuarlo a su uso como explorador formal en el diseño conceptual de productos. | NO |
| 2 | Desarrollo de aplicaciones interactivas mediante IA para incrementar la experiencia de usuario en museos y entornos culturales | UPV | Investigadora | Alcaide Marzal, Jorge | El desarrollo de las tecnologías de la información y la comunicación ha provocado un cambio en el modo en que el usuario interactúa con su entorno. Los museos y otros espacios culturales pueden aprovechar (y deben encauzar) este potencial para redefinir la forma de conservar y transmitir el patrimonio. Por otra parte, la rápida evolución de los modelos generativos de IA permite acelerar el desarrollo de contenidos digitales. A través de esta serie de TFMs se proponen diversas actuaciones en esa línea, en colaboración con varios museos de la Comunidad Valenciana. La idea es analizar las necesidades del usuario en dichos entornos y diseñar, con ayuda de modelos generativos, elementos digitales que complementen e incrementen la experiencia de la visita al museo. | NO |
| 3 | Diseño de un casco de motocicleta con sistema integral para personas con deficiencia visual | UPV | Profesional | Alcaide Marzal, Jorge | Este trabajo se realiza en colaboración con la empresa ARETÉ WORKERS. El proyecto nace de la necesidad de integrar y mejorar las condiciones de los cascos de motocicleta, adaptando viseras específicas para deficientes visuales entre otros componentes novedosos de señalización para la protección integral del conductor. | NO |
| 4 | Diseño de una máquina industrial para la producción de cubertería sostenible y ecológica a partir de derivados del cacao | UPV | Profesional | Alcaide Marzal, Jorge | Este trabajo se realiza en colaboración con la empresa ARETÉ WORKERS. El proyecto nace de la de la búsqueda de aplicación práctica para los derivados del cacao que se desperdician actualmente. La empresa persigue el lanzamiento de una línea de productos sostenibles y ecológicos derivados del cacao en sustitución del plástico y madera. | NO |
| 5 | Estudio del uso de aplicaciones de Inteligencia Artificial en el Diseño Conceptual de Productos | UPV | Investigadora | Alcaide Marzal, Jorge | En la actualidad se están desarrollando a gran velocidad diversos sistemas basados en Inteligencia Artificial que permiten la generación de imágenes originales mediante instrucciones de texto. Aunque se enfocan fundamentalmente al diseño gráfico, se han realizado algunas pruebas preliminares en el ámbito del diseño industrial. Esta tesina plantea analizar el empleo y ajuste de estas herramientas como ayuda a la exploración de conceptos de diseño. | NO |
| 6 | Un estudio de la aplicación combinada del modelado generativo y las técnicas de generación de imagen mediante IA en la exploración formal de productos. | UPV | Investigadora | Alcaide Marzal, Jorge | Este trabajo se centra en el uso combinado de herramientas de modelado generativo y técnicas de generación de imagen mediante IA en el ámbito del diseño de productos. El objetivo es establecer flujos de trabajo y sinergias productivas durante la etapa de exploración formal del diseño conceptual, mediante el uso de software de modelado generativo (Grasshopper, Houdini u otras) y de modelos de IA centrados en la generación de imágenes a partir de texto. | NO |