



Número do traballo
2425_MFAD_1
Titulación
Mestrado en Fabricación Aditiva
¿É unha proposta consensuada cun alumno para as súa asignación?
Sí
Título do proxecto (Título en Galego)
Desenvolvemento dun modelo para a predicción da tensión máxima de pezas de PLA modeladas por FDM
Título del proyecto (Título en Castelán)
Desarrollo de un modelo para la predicción de la tensión máxima de probetas de PLA modeladas por FDM
Project Title (Título en Inglés)
Development of a model for predicting the maximum stress of PLA parts modeled by FDM
Nome do Titor/a
Calvo Rolle, José Luis
Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)
García Diez, Ana Isabel
Empresa do Titor (No caso de non ser da UDC)
Obxeto detallado do proxecto
<p>El objeto del presente TFM será la creación de un modelo para calcular la tensión máxima que resistirían las piezas impresas mediante la fabricación por deposición de material, en este caso el PLA. Para esto se harán piezas con diversas configuraciones de impresión, se someterán a ensayo de tracción, para finalmente crear una base de datos y así poder crear el modelo.</p>
Alcance detallado do proxecto
<p>"- Se elaborarán distintas estrategias de impresión variando parámetros en la configuración de la impresión y así se obtendrán las probetas necesarias para el estudio.  - Se someterán las probetas imprimidas al ensayo de tracción, obteniendo los resultados pertinentes.  - Se creará una base de datos unificando los parámetros de impresión y los resultados de los ensayos de tracción.  - Creación de un modelo para la predicción del estrés máximo que es capaz de soportar una probeta en función de la estrategia de impresión seleccionada.  - Extracción de conclusiones de este trabajo."</p>

