



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA
CAMPUS D'ALCOI

Solicitud defensa TFG/TFM convocatoria excepcional (COVID-19)

D. Rafael Balart Gimeno y Dña. Lourdes Sánchez Nacher, como codirectores del Trabajo Final de Master (MUIPCM) de la alumna **María Pérez Escudero**

EXPONEMOS:

Que actualmente tienen asignado el TFG/TFM con el Título: "Diseño, selección y fabricación de utillajes para equipación de *bogies*". Este TFM está vinculado al desarrollo de sus Prácticas de Empresa, ya que se planteó el estudio real de una problemática de la empresa para su TFM.

La alumna ya ha desarrollado gran parte de su TFM, principalmente el desarrollo del utillaje necesario para realizar el calado de frenos y ruedas de un *bogie*. Para ello ya ha abordado el proyecto desde diversas perspectivas de la ingeniería, selección de materiales, diseño CAD, simulación mediante elementos finitos y fabricación. No obstante, debido a la situación sobrevenida del Estado de Alarma, la UPV anuló las prácticas en empresa y, además, la propia empresa cesó su actividad. Esta circunstancia ha impedido que la alumna haya logrado los objetivos planteados en su TFM. En concreto, aquellos apartados que requieren de software específico de la empresa, así como todos los estudios de dimensionamiento del equipo:

- Diseño CAD mediante Solidworks del útil considerando las dimensiones necesarias para su correcto funcionamiento.
- Simulación y optimización del útil mediante aplicación de cargas estáticas mediante Ansys Workbench.
- Estudio de las técnicas de fabricación a emplear.

Por estos motivos,

SOLICITAMOS:

Que le sea concedida la autorización para solicitar convocatoria en las fechas que, extraordinariamente publicará la ERT, en cumplimiento de las instrucciones del Vicerrectorado de Estudios, Calidad y Acreditación relativa a las defensas de Trabajos Fin de Grado y Máster durante la vigencia del estado de alarma.

Fdo. D. Rafael Balart Gimeno

Fdo. Dña. Lourdes Sánchez Nacher

Alcoy, 8 de junio de 2020