



CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN PREDOCTORAL

OBJETO: se ofertan CUATRO contratos predoctorales (duración desde inicio de 2022 hasta final 2024), en el marco del proyecto PROMETEO, financiado por la Generalitat Valenciana.

Las investigaciones estarán orientadas a la obtención de la Tesis Doctoral. Se desarrollarán en el Instituto de Ingeniería Mecánica y Biomecánica (I2MB) – Dpto. de Ingeniería Mecánica y de Materiales (DIMM) de la UPV. Cada contrato estará vinculado con una de las cuatro líneas de investigación del proyecto PROMETEO:

- 1) **Modelado numérico avanzado de materiales compuestos estructurales** (responsable Eugenio Giner, eginerm@mcm.upv.es).
- 2) **Uso de técnicas Machine Learning (ML) en la definición de nuevas metodologías de análisis numérico** (responsable Juan José Ródenas, jirodena@mcm.upv.es).
- 3) **Modelado de la interacción dinámica vía-vehículo ferroviario** (responsables Luis Baeza, baeza@mcm.upv.es y Francisco Denia fdenia@mcm.upv.es).
- 4) **Modelado y optimización del sistema pantógrafo-catenaria** (responsables Javier Fuenmayor, ffuenmay@mcm.upv.es y Manuel Tur manuel.tur@mcm.upv.es).

CONDICIONES: Dedicación a tiempo completo. El contrato laboral se formalizará de acuerdo con el artículo 21 de la Ley 14/2011, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación. La dotación anual para cada uno de los contratos predoctorales es de 22.192,80 euros para los dos primeros años y de 27.300,00 euros para el tercer año y se destinará necesariamente a financiar el salario y la cuota empresarial de la Seguridad Social.

REQUISITOS: Se deberá ser graduado y haber cursado al menos 60 créditos de un título de máster (o contar con una titulación equivalente a 300 créditos) con el fin acceder al Programa de Doctorado en Ingeniería y Producción Industrial de la UPV.

Aquellos estudiantes interesados y que cumplan las condiciones, pueden contactar con los responsables de las líneas de investigación.