



POLITÉCNICA

**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA A
LA INGENIERÍA AEROESPACIAL**

**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO**



Oferta de contrato

DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE SIMULACIÓN DE BATERÍAS PARA APLICACIONES EN EL SECTOR AEROESPACIAL

Un grupo de investigación del Departamento de Matemática Aplicada a la Ingeniería Aeroespacial busca incorporar una persona titulada, a través de un contrato financiado por la Comunidad de Madrid, para trabajar en el desarrollo de herramientas de simulación de baterías para aplicaciones en el sector aeroespacial.

La oferta de este contrato, de una duración de dos años y con un importe bruto de 22.500 euros anuales, aparecerá en los próximos días en el portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid: <http://mcyt.educa.madrid.org/empleo/>. Pueden consultarse los detalles de la convocatoria del programa, cofinanciado por el Fondo Social Europeo, en el siguiente enlace: https://mcyt.educa.madrid.org/uploads/ordenconv.2020ai_tlconanexos.pdf

La persona contratada se integrará en el grupo de investigación y participará en las actividades de éste en el marco de un proyecto europeo dedicado al desarrollo de herramientas de modelado multifísico y multiescala en el diseño de celdas de litio ión. A partir de estas herramientas de modelado, el grupo de investigación plantea el desarrollo de aplicaciones en el sector aeroespacial donde el almacenamiento de energía eléctrica resulta crítico. En particular, se estudiará la aplicación al diseño de satélites atmosféricos, en colaboración con otros centros.

Idealmente, se buscan personas que hayan concluido el Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica pero se considerará también candidaturas de estudiantes que concluyan sus estudios durante el presente curso 2020-21. Eventualmente, podrían considerarse también titulados del Grado de Ingeniería Aeroespacial con muy buen expediente académico.

Se requiere una buena base de ecuaciones diferenciales, cálculo numérico y programación. Se valorará, aunque no sea un requisito imprescindible, que se disponga de conocimientos de dispositivos electroquímicos y técnicas de modelado reducido.

Los candidatos interesados pueden dirigirse al correo fernando.varas@upm.es para ampliar información sobre el puesto y las tareas a llevar a cabo. Las solicitudes, en cualquier caso, se tramitan a través del portal de empleo I+D+i de la Comunidad de Madrid.

Fernando Varas Mérida

Dpto. de Matemática Aplicada a la Ingeniería Aeroespacial
E.T.S. de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio. Universidad Politécnica de Madrid
Plaza Cardenal Cisneros, 3. 28040 Madrid, España
e-mail: fernando.varas@upm.es