



OFERTA DE BECA (SCHOLARSHIP OFFER)

Beca de laboración con cargo a convenios/proyectos de investigación (Collaboration grant under agreements / research pro

Madrid, ..3.. deoctubre..... de 20..24

1. Perfil (Profile):
2. Categoría (Position):
3. Línea de investigación (Research line):
4. Centro de trabajo (Work center):
5. Dirección (Address):
6. Jornada (Working time) (h/sem.):
7. Asignación bruta/mes (Gross Salary/month)(€):
8. Duración prevista (Expected duration) (meses)(months):

investigador
Estudiante

La beca se enmarca dentro del proyecto, sobre el estudio y simulación de procesos de optimización y diseño generativo en metamateriales dentro del grupo GAMOSINOS. Las tareas a llevar a cabo son: estudio mediante cálculo numéricos y elementos finitos de la caracterización estructural de sólidos y estructuras, aplicación de técnicas experimentales de ensayo de materiales para la cuantificación de propiedades en metamateriales, apoyo de técnicas de análisis de imagen, aplicación del machine learning y desarrollo de la realidad aumentada.

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio
Plaza de Cardenal Cisneros 3

15,00 (jornada completa>= 30 h/semana) (full time>= 30h/week)

€600,00

4

9. Fecha prevista de inicio (Scheduled start date): 01-11-24

10. Titulación requerida (Required qualification)
11. Experiencia necesaria (Required experience) :
12. Otros (Others):
(grupo de investigación, línea de investigación, condiciones particulares, etc., que considere necesario precisar) (research group, research line, particular conditions, etc., that you consider necessary to specify)

estudiante de último curso de GIA con perspectivas de finalización de estudios en el presente

experiencia de usuario en el manejo de la herramienta de optimización por elementos finitos NTop, así como herramientas generales de cálculo por elementos finitos (Hyperworks-Optistruct y Patran-Nastran), y herramientas de CAD (Catia). Se valorará positivamente la experiencia de programación en Julia, Matlab, Python, poseer conocimientos de IA - ML, y experiencia en técnicas de impresión 3D sobre metamateriales y estructuras celulares.

Optimización de estructuras, simulación y caracterización de propiedades físicas de metamateriales, todo ello dentro de las actividades del grupo de investigación GAMOSINOS.

Interesados remitir curriculum vitae a (Please send curriculum vitae to):

miguelangel.sanz@upm.es

(correo electrónico)

El plazo de admisión de C.V. finaliza el: 17 de octubre de 2024 a las 20:00 horas
(The deadline for the C.V. submission is:)

NOTA: La oferta debe permanecer publicada en el tablón de anuncios del centro y/o en la web durante al menos 10 días naturales

El Investigador responsable:

Firmado digitalmente por
MONTANS LEAL FRANCISCO
JAVIER - 35451702P
Fecha: 2024.10.04 09:57:10

Fdo.:

[Nombre completo y apellidos]



SUBDIRECCIÓN DE
EXTENSIÓN UNIVERSITARIA
Aeronáutica y del Espacio

OFERTA PUBLICADA en (OFFER PUBLISHED in):

Fecha de publicación (publication date): 17/10/2024

Tablón de anuncios del centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio

Web (indicar dirección web completa y adjuntar copia de pantalla):

<https://www.etsiae.upm.es/index.php?id=802>