

## OFERTA DE BECA (SCHOLARSHIP OFFER)

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

Madrid, 13. de .....abril..... de 20.26

1. Perfil (Profile):	Beca para realización de TFT
2. Categoría (Position):	Estudiante
3. Línea de investigación (Research line):	Modelización Molecular de la Biodisponibilidad de Fármacos
4. Centro de trabajo (Work center):	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
5. Dirección (Address):	Calle de José Gutiérrez Abascal 2, 28006 Madrid
6. Jornada (Working time) (h/sem.):	9,00 (jornada completa>= 30 h/semana) (full time>= 30h/week)
7. Asignación bruta/mes (Gross Salary/month)(€):	€500,00
8. Duración prevista (Expected duration) (meses)(months):	2
9. Fecha prevista de inicio (Scheduled start date):	11-05-26
10. Titulación requerida (Required qualification)	Estudiante de Grado o Máster de Industriales o Química (preferentemente) u otros
11. Experiencia necesaria (Required experience) :	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Conocimiento de programación básico</li> <li>· Experiencia en análisis de datos</li> <li>· Capacidad para documentar y exponer resultados técnicos</li> <li>· Interés en investigación</li> <li>· Se valorará positivamente experiencia en Linux</li> </ul>
12. Otros (Others):	<p>(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)</p> <p>Objeto: Esta beca de colaboración se centra en el estudio, a partir de simulación molecular, de los factores que afectan a la biodisponibilidad de los fármacos. Para ello, se analizará la interacción entre fármacos y la membrana celular, buscando identificar las condiciones críticas que habilitan las propiedades farmacológicas óptimas. Para su estudio, el/la estudiante, ejecutará y analizará diversas simulaciones moleculares de dinámica molecular (MD). En estas simulaciones, se modelará un sistema específico de membrana junto a un fármaco. Se estudiará el efecto de diferentes factores como la presión, la temperatura o la concentración del fármaco a través de la membrana para alcanzar la diana biológica. En una segunda fase de la beca de colaboración (si el tiempo lo permite), se espera estudiar también el efecto de la concentración de colesterol en la biodisponibilidad del fármaco.</p> <p>Requisitos: Estar matriculado en la asignatura TFG o TFG</p>

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

investigacion.industriales@upm.es y daniel.martinez.fernandez@upm.es

(correo electrónico) (email)

El plazo de admisión de C.V. finaliza el: 26 de ..... abril ..... de 20.26 a las 23:59 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:

Fdo.: Daniel Martínez Fernández

(Nombre completo y apellidos)

Firmado digitalmente por MARTINEZ FERNANDEZ, DANIEL (FIRMA)  
Fecha: 2026.04.13 17:37:40 +02'00'

Sello del Centro

OFERTA PUBLICADA en (OFFER PUBLISHED in):

Fecha de publicación (publication date): 15 / 04 / 2026

Tablón de anuncios del centro:

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

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

https://www.industriales.upm.es/