



Convocatoria para la incorporación de personal investigador, personal técnico o gestor de la investigación a cargo del capítulo VI

Oferta de contratación

Título de la oferta

4/2023 - Puesto posdoctoral en Física Computacional

Investigador principal

Nombre: Joan Josep

Primer apellido: Cerdà

Segundo apellido: Pino

Centro: Instituto de Aplicaciones Computacionales de Código Comunitario (IAC3)

Datos sobre el contrato

Objeto del contrato

La persona contratada prestará apoyo en el desarrollo del proyecto del Plan nacional LEGOCITS (PID2020-118317GB-I00 / AEI /10.13039/501100011033) en los paquetes de trabajo WP1 (en todas las subtareas: ST 1.1 a 1.4), en el WP2 (en todas las subtareas ST 2.1 a 2.4), en la subtarea 3.1 del WP3, y en el WP4. En el WP1, nos ayudará a estudiar el glucocáliz en el dominio microscópico, caracterizando la sustentación elastohidrodinámica, el forzamiento activo en flujo de partículas, el estudio de la permeabilidad y penetración de partículas. En el WP2, nos ayudará en la creación de un nuevo código numérico, el estudio con este nuevo código del flujo de micropartículas, y la permeabilidad y permeación de barreras, y la interacción de los glóbulos rojos con el glucocáliz. En WP3, nos ayudará en el diseño y creación de cubiertas optimizadas por la vía de la aproximación biomimética. En WP4, nos ayudará en las tareas transversales asociadas al proyecto.

Categoría: R2 - Doctor

Titulación: Doctorado o equivalente

Área de conocimiento: Física

Subárea: Física Computacional

Datos sobre el tipo de contrato

Tipo de contrato: Indefinido

Tipo de jornada: Completa

Horas semanales: 37,5

Horario de trabajo: 8:00 a 17:00

Plazo para presentar las solicitudes

De viernes, 31 de marzo de 2023 hasta lunes, 24 de abril de 2023



Fecha prevista de inicio de contrato: Lunes, 29 de Mayo de 2023

Fecha prevista de finalización de las tareas objeto del contrato: Miércoles, 24 de Abril de 2024

Proyecto de investigación / Convenio

Tipo de actividad: Proyecto

Organismo financiador: MINISTERI DE CIÈNCIA I INNOVACIO

Convocatoria: Ajuts a Projectes d'I+D+i en el marc del Programa Estatal de Generació de Coneixement i Enfortiment Científic i Tecnològic del Sistema d'I+D+i i del Programa Estatal d'I+D+i Orientada als Reptes de la Societat

Programa: Programa Estatal de Generació de coneixement i Enfortiment Científic i tecnològic del Sistema R+D+i: Projectes d'R+D de Generació del Coneixement

Referencia / Código oficial: PID2020-118317GB-I00

Número de plazas: 1

Requisitos de la persona a contratar

Perfil/Titulación

PhD in Physics, Engineering or Mathematics. PhD students close to completing their PhD may also apply for the position

Requisitos específicos

Se dará preferencia a candidatos con conocimientos de programación en Python y C. También se valorará positivamente el conocimiento de alguna de las siguientes técnicas: dinámica molecular (molecular dynamics), método de Lattice-Boltzmann, dinámica de la colisión multipartícula (multi-particle collision dynamics), método de elementos de frontera (BEM, boundary element method) y método de los elementos finitos (FEM, finite element method), también conocimiento sobre otras técnicas de simulación de mesoescala.

Requisitos de idiomas

El candidato debe dominar el inglés.

Experiencia requerida: -

Requisitos de experiencia previa

Experience in the field of computational physics is required.

Información adicional

Retribuciones mensuales y seguros: 2.300,00 €

Proceso de selección

Según el artículo 8 del ACUERDO NORMATIVO 14540 del día 15 de junio de 2022 por el que se aprueba la normativa que regula la contratación con cargo al capítulo 6 del presupuesto de la Universidad del personal investigador, así como del personal técnico o gestor de la investigación.

Criterios de elegibilidad:

- Méritos curriculares en el campo (máx. 40 puntos).



- Titulaciones en el área especializada (máx. 20 puntos), otras titulaciones (máx. 5 puntos).
- Video currículum y, si procede, entrevista personal (máx. 20 puntos).
- Experiencia en el campo (máx. 15 puntos). Por ejemplo: > 3 años (10 puntos), < 3 años (5 puntos).
- Otros méritos (máx. +5 puntos). Por ejemplo: cartas de recomendación.

Umbral de elegibilidad: 60 puntos.

Comisión de selección

- i. El vicerrector competente en materia de investigación (o persona en quien delegue), que la presidirá.
- ii. La persona responsable (o persona en quien delegue).
- iii. Los miembros de la Comisión Evaluadora de la Investigación del Área de Investigación (CARAI).
- iv. Uno o más miembros expertos en la temática en la que se enmarca la contratación, si procede, elegidos por el presidente de la comisión.
- v. El jefe de servicio de FORHU (o persona en quien delegue), que actuará como secretario, con voz pero sin voto.

Comentarios adicionales

-