

ANEXO

Referencia proyecto: SA091P24

Título Proyecto: LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS: COMPUTACIÓN CUÁNTICA Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA ESTUDIAR LAS INTERACCIONES FUNDAMENTALES Y SUS APLICACIONES A LA FÍSICA MÉDICA

Fecha de Publicación convocatoria:

Fin de Plazo de presentación de solicitudes:

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León, cofinanciación con Fondos FEDER.

Categoría: Investigador/a Posdoctoral.

Jornada semanal: 37.5 horas

Horario: Lunes - Jueves: 9-14 y 16-18,30 Viernes: 8-15,30

Modalidad de Contrato: “contrato de acceso de personal investigador doctor establecido en el artículo 20.1.b) de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, por tres años de duración.”

Número de contratos: 1

Retribución anual: 12 pagas de 2.503€ mensuales. Salario=2.145,43€ y parte proporcional de las pagas extras= 357,57€

LUGAR FÍSICO DE TRABAJO (Facultad, Escuela, Instituto Universitario de Investigación, Centro de Investigación o Servicio equiparable de la USAL) **PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO POSDOCTORAL:** Facultad de ciencias.

Fecha prevista de inicio de contrato: 01/01/2025

Fecha prevista de fin de contrato: 31/12/2027

Comisión de Selección:

Presidente: Vicerrector de investigación o persona en quien delegue

Vocal 1: María Teresa Fernández Caramés

Vocal 2: Vicent Mateu Barreda

Secretario/@: Eliecer Hernández Gajate

Clave Orgánica de gasto: 18J130 463AC03

Objeto del Contrato: Contribuir significativamente a llevar a término los objetivos propuestos en la memoria inicial de solicitud al programa de la Junta de Castilla y León de financiación de proyectos de investigación en Ciencia Aplicada. En particular:

- Investigación de carácter fundamental en las interacciones fuertes.
- Investigación de carácter aplicado en física nuclear y hadrónica.
- Aplicaciones de métodos de aprendizaje automático en la física nuclear y de partículas.
- Aplicaciones de computación cuántica en física de las interacciones fuertes.

Tareas a realizar: Conducir investigación científica directamente relacionada con los puntos anteriores, lo que debe traducirse en

- Colaborar con otros miembros del proyecto en las líneas de investigación fundamentales de la memoria.
- Plasmar en artículos científicos el resultado de dichas investigaciones, que deberán ser publicadas en revistas revisadas por pares de alto índice de impacto.
- Diseminar los resultados mediante charlas y pósteres en conferencias internacionales.
- Opcionalmente, colaborar en tareas docentes.

Requisitos específicos:

1. Titulación: Doctor en Física

Documentación a presentar:

- Fotocopia del DNI o documento equivalente en el caso de extranjeros.
- Copia del título de Doctor o de la certificación académica, donde figure indicación expresa de la fecha en la que se obtuvo el grado de Doctor.
- Currículum Vitae completo que recoja los apartados indicados en los Méritos Curriculares y Experiencia.
- Acreditación documental de los méritos reflejados en el CV.
- Vida Laboral (sólo para solicitantes de nacionalidad española)

Méritos y valoración de los mismos:

Para poder optar a la plaza, es necesario que el candidato obtenga una puntuación igual o superior a 65 puntos.

La Comisión de selección valorará los méritos siguientes, acreditados documentalmente

1. Méritos Curriculares Académicos y Científicos del Candidato (65% - 65 puntos sobre 100)

- Artículos indexados, con pesos 1, 0.5, 0.25 y 0.125 según el cuartil, sin importar el orden de las firmas, y en caso de superar los 10 autores, dividido por el número de autores. Se tendrán en cuenta el número de citas y la adecuación al perfil. Se excluirán los proceeding [25 puntos].
- Cartas de recomendación (2) [10 puntos].
- Estancias postdoctorales. Se valorará su duración, primando las superiores a un año, el prestigio del centro, y el aprovechamiento de la estancia [20 puntos].
- Ponencias en congresos, con pesos 1, 0.5 y 0.25 para charlas invitadas, contribuciones normales y pósteres. [10 puntos].

2. Experiencia en Técnicas, Experiencias Laborales y Conocimientos relacionados con el Perfil de la Plaza (35% / 35 puntos sobre 100)

- Se valorarán los conocimientos demostrables (artículos, formación, pertenencia a colaboraciones) en los temas centrales del proyecto, a saber: Física nuclear, de partículas y de las interacciones fuertes, computación cuántica, machine learning aplicado a la física fundamental, y aplicaciones de la física nuclear y de partículas a la medicina.