

Proyecto Investigación: Y2020/TCS-6545. NANOFOTÓNICA PARA COMPUTACIÓN CUÁNTICA (NanoCuCo-CM). Financiado por la Comunidad de Madrid.

Código Plaza: PR36/02/2023

Investigador Principal: Francisco José García Vidal

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias, UAM.

Departamento de destino del trabajador: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.

Titulación requerida: Doctorado/a

Funciones a desarrollar:

- Desarrollar modelos de optomecánica cuántica con moléculas.
- Simulaciones electromagnéticas de nanocavidades híbridas con moléculas.
- Elaboración de trabajo científico, preparación de figuras y presentación de resultados.

Méritos a valorar:

- Doctorado en Física.
- Conocimiento de interacción luz-materia no lineal en óptica cuántica.

- Conocimiento de sistemas luz-materia en el límite de acoplamiento ultrafuerte.
- Experiencia previa en modelización analítica y numérica de sistemas de óptica cuántica.

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador/a

Modalidad de contratación: Indefinida

Jornada: Tiempo completo

Retribución Mensual Bruta: 2.750€ (Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 37,5 horas semanales

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 10/04/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/06/2024

Código Seguro De Verificación	6E4C-7772-7571P6D78-7870	Fecha	16/02/2023
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6E4C-7772-7571P6D78-7870	Página	1/3



Proyecto Investigación: 2020-T1/IND-20306. ATRACCIÓN DE TALENTO MODALIDAD 1 (Bridging ballistic and diffusive heat transport). Financiado por la Comunidad de Madrid.

Código Plaza: PR37/02/2023

Investigador Principal: José Guilherme Vilhena

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias, UAM.

Departamento de destino del trabajador: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.

Titulación requerida: Graduado/a - Licenciado/a

Funciones a desarrollar:

- Apoyo a la investigación en temas teóricos de transporte de calor en nanosistemas.

Méritos a valorar:

- Experiencia previa en transporte de calor.
- Experiencia en materiales de dimensionalidad reducida.

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Técnico/a de apoyo a la investigación

Modalidad de contratación: Indefinida

Jornada: Tiempo completo

Retribución Mensual Bruta: 1.750 € (Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: 37,5 horas semanales

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/04/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2024

Código Seguro De Verificación	6E4C-7772-7571P6D78-7870	Fecha	16/02/2023
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6E4C-7772-7571P6D78-7870	Página	2/3



Proyecto Investigación: IND2022/SOC-23652. LAS FRECUENCIAS NATURALES DEL CEREBRO HUMANO COMO INDICADOR DE SALUD. Financiado por la Comunidad de Madrid.

Código Plaza: PR38/02/2023

Investigador Principal: Almudena Capilla González

Centro de destino del trabajador: Laboratorio de Visión Humana, Facultad de Psicología. UAM

Departamento de destino del trabajador: Departamento de Psicología Biológica y de la Salud.

Titulación requerida: Licenciado/a - Graduado/a

Funciones a desarrollar:

- Asistencia en la realización del primer objetivo del proyecto: validación del mapa de frecuencias naturales con EEG de alta densidad.
- Interpretación y discusión de los resultados en relación con la literatura relacionada.

Méritos a valorar:

- Estudios de Máster o Doctorado en Neurociencia o Neurociencia Cognitiva.

- Experiencia previa en el registro y análisis de datos de electroencefalografía (EEG).
- Experiencia en investigación en el ámbito de enfermedades neuropsiquiátricas.
- Habilidades de programación (esencial Matlab; se valorará positivamente el manejo de Fieldtrip para el análisis de datos EEG) y conocimiento de estadística.
- Conocimiento de inglés.

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Técnico/a de Apoyo a la Investigación

Modalidad de contratación: Indefinida

Jornada: Tiempo completo

Retribución Mensual Bruta: 1.629,30 (Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 37,5 horas semanales

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/04/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/09/2023

Código Seguro De Verificación	6E4C-7772-7571P6D78-7870	Fecha	16/02/2023
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6E4C-7772-7571P6D78-7870	Página	3/3

