



CONTRATO

El **Instituto de Tecnología Nanofotónica (NTC)** oferta un contrato en el Grupo de **Materiales Artificiales y Metasuperficies** para participar en el proyecto europeo **METATUNE**, financiado por la Unión Europea bajo el programa MSCA Doctoral Networks. Este proyecto tiene como objetivo desarrollar metasuperficies resonables de nueva generación.

Tu papel como gestor/a será clave para:

- Coordinar actividades con socios europeos líderes en investigación y tecnología.
- Garantizar la excelencia en la ejecución del proyecto.
- Supervisar presupuestos, plazos y entregables.
- Promover la colaboración y diseminación de los resultados a nivel global.

Requisitos

Titulación: Ciencias Físicas, Ingeniería de Telecomunicación.

Méritos valorables:

- Experiencia en gestión de proyectos
- Se valorará la posesión del título de Doctor.

Objeto

Las necesidades cambiantes de la sociedad exigen **un control avanzado de las ondas electromagnéticas**. A la vanguardia de la ciencia se encuentran las **metasuperficies**: capas ultrafinas diseñadas con respuestas electromagnéticas a medida. Mientras que las metasuperficies tradicionales están prediseñadas estáticamente, la investigación actual se está orientando hacia las metasuperficies reconfigurables, que pueden ajustar dinámicamente sus propiedades tras su fabricación. Esta capacidad amplía su potencial para aplicaciones prácticas en diversos sectores.

A pesar de su potencial, la mayoría de las metasuperficies reconfigurables dependen de la capacidad de ajuste elemento por elemento de grandes matrices que requieren un alto consumo energético, una implementación compleja y costes elevados. MetaTune aborda estos retos capacitando a la próxima generación de investigadores para desarrollar una nueva clase de metasuperficies reconfigurables que combinan simplicidad de implementación, multifuncionalidad y viabilidad industrial.

Estas metasuperficies contarán con mecanismos de ajuste unificados, lo que reducirá la complejidad y el consumo energético, a la vez que incorporará materiales innovadores para una mayor adaptabilidad, robustez y resistencia. Además, el proyecto será pionero en técnicas de fabricación, garantizando la compatibilidad con la producción a gran escala. El programa adopta un enfoque multidisciplinar, realizando investigación orientada a aplicaciones en cuatro dominios de alto impacto: **sistemas de comunicación, gestión térmica, detección e imagen**.

Condiciones

Tipo de contrato: Indefinido vinculado a proyecto de investigación METATUNE.

Retribución: 28.000-35.000€. En función de la formación y experiencia investigadora aportada por el candidato.

Duración: mínima 2 años, con posibilidad de ampliación según la evolución del proyecto.

Fecha inicio: Octubre / Noviembre 2025

Responsable(s) del proyecto: Ana Díaz-Rubio

Solicitud

Documentación:

- Curriculum vitae completo
- Copia del expediente académico.

Enviar documentación a la dirección de correo: andiaru@upv.es; misalas@ntc.upv.es