



## CONTRATO

El **Instituto de Tecnología Nanofotónica (NTC)** oferta un contrato en el Grupo de **Materiales Artificiales y Metasuperficies** para participar en el proyecto europeo **METASTEALTH**, financiado por el *European Defence Fund (EDF)*. Este proyecto tiene como objetivo desarrollar soluciones disruptivas de baja observabilidad para aplicaciones de defensa mediante el uso de **metasuperficies digitales activas**.

El trabajo se centrará en el diseño, desarrollo y caracterización de:

- **Superficies inteligentes autorreconfigurables**, que actúan como absorbedores de radar.
- **Superficies moduladas en el tiempo**, capaces de modificar la huella radar de los objetos.

Estas tecnologías permitirán moldear en tiempo real el campo electromagnético disperso, adaptando y cambiando la funcionalidad según las necesidades operativas, superando las limitaciones de las soluciones pasivas tradicionales.

## Requisitos

**Titulación:** Ciencias Físicas, Ingeniería de Telecomunicación.

**Méritos valorables:**

- Experiencia en caracterización RF
- Conocimientos de programación y electrónica.
- Se valorará la posesión del título de Doctor.

## Objeto

Una metasuperficie es una estructura artificial ultradelgada compuesta por inclusiones metálicas o dieléctricas de tamaño pequeño comparado con la longitud de onda, diseñadas para controlar y manipular ondas electromagnéticas de manera precisa. Gracias a su capacidad para absorber, redirigir o modificar la fase y amplitud de las señales incidentes, las metasuperficies se utilizan en aplicaciones de baja observabilidad, como la reducción de la firma radar de un objeto o engañando a los sistemas de detección al alterar la forma en que las ondas de radar se reflejan o dispersan.

El contrato está dirigido a reforzar el equipo de investigación responsable del desarrollo de **metasuperficies digitales activas** para reducir o modificar la firma radar de plataformas de defensa. El objetivo es avanzar desde soluciones pasivas hacia tecnologías **inteligentes, adaptativas y multifuncionales**, que permitan operar de forma dinámica en escenarios cambiantes, aumentando así la eficacia y flexibilidad de los sistemas de baja observabilidad.

La persona seleccionada se incorporará a un equipo multidisciplinar e internacional, trabajando en colaboración con socios de referencia europeos en el marco del European Defence Fund.

## Condiciones

**Tipo de contrato:** Indefinido vinculado a proyecto de investigación METASTEALTH.

**Retribución:** 24.000-32.000€. 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](mailto:andiaru@upv.es); misalas@ntc.upv.es