



## **OFERTA DE CONTRATO DE INVESTIGACIÓN**

CATEGORÍA PROFESIONAL: Contrato de Investigación a tiempo completo

RETRIBUCIÓN BRUTA ANUAL: 28.760 €

DURACIÓN: 2 años

TITULACIÓN REQUERIDA: Ingeniero, grado o máster en Telecomunicación

### TAREAS A DESARROLLAR:

- Diseño de sistemas de sintonización de filtros – haloscopios basados en una o varias cavidades resonantes, tanto en banda X como en UHF.
- Implementación y caracterización de los diseños desarrollados.
- Monitorización del sistema desarrollado en las campañas de detección. Esta actividad requerirá que el investigador se traslade por espacio de unos días, dependiendo del haloscopio, bien al Laboratorio Subterráneo de Canfranc (LSC), bien al CERN (Ginebra, Suiza), bien a DESY (Hamburgo, Alemania).

Estas actividades se desarrollarán en un plan de trabajo con 4 paquetes de trabajo y un total de 22 tareas. Además, el investigador recibirá un total de 600 horas en actividades de formación y capacitación complementarias, con la opción de realizar la tesis doctoral.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alejandro Díaz Morcillo

Departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Universidad Politécnica de Cartagena

Plazo de presentación de solicitudes: 17-30 de noviembre de 2022.

Lugar de presentación: Registro electrónico de la UPCT

<https://sede.upct.es/tramite/mr2bMYb4xR> (requiere certificado digital, Cl@ve o Usuario/Contraseña UPCT).

Es necesario inscribirse en la oferta correspondiente en el portal

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/>

Para más información, escribe a [alejandro.diaz@upct.es](mailto:alejandro.diaz@upct.es).