

## MEJORA CIENTÍFICA:

### ■ ASTROFÍSICA:

#### **B13: Centro de Desarrollo de Instrumentación Científica Avanzada: astrofísica, espacio y áreas afines**

##### **Descripción:**

La iniciativa pretende aprovechar el importante desarrollo que está teniendo en el archipiélago canario el diseño y construcción de instrumentación científica avanzada por parte del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), de cara a favorecer la formación avanzada de nuestros titulados superiores en esta disciplina, atraer estudiantes universitarios de todo el mundo, y propiciar un mayor crecimiento de nuestro tejido empresarial hacia este sector, acorde con las particularidades de nuestro territorio y hacia una economía basada en el conocimiento. Mediante:

- El desarrollo tecnológico de instrumentación científica avanzada llevando a cabo investigación de excelencia internacional en relación con las tecnologías que son de interés para esa instrumentación y que tendrán un alto impacto socio-económico derivado de su alto coste.
- La orientación de las líneas de investigación a la producción de nuevos productos o servicios en óptica, software, mecánica o electrónica para la generación de instrumentación científica.
- La creación de una unidad para la comercialización de resultados que cuidará los temas de propiedad industrial.
- Actuaciones encaminadas a la transferencia del conocimiento y de resultados a través de un centro tecnológico.
- Programa para el fomento de la creación de empresas de base tecnológica en relación a la comercialización de resultados.
- Captación internacional de investigadores en relación con la ISCAI y las actividades formativas.
- El liderazgo internacional a través de la formación y la investigación.

##### **Objetivos:**

- Ser polo de referencia mundial en el desarrollo de instrumentación científica avanzada, capacitando tanto nuestros recursos humanos como el tejido empresarial más innovador del entorno.
- Para los centros de investigación de Canarias: contribuir al crecimiento de nuestros grupos de I+D+i y a su participación en el entorno internacional.
- Para los estudiantes: Formación de titulados superiores y formación avanzada en instrumentación científica.
- Para los Observatorios de Canarias: proporcionar la tecnología más puntera acorde con las excepcionalidades de estos emplazamientos para la observación astrofísica.
- Para las empresas y nuevos emprendedores: contratos en I+D+i y capacitación tecnológica a todos los niveles.