

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA, A.C.

CUENTA PÚBLICA 2014 CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA, A.C. INTRODUCCIÓN

➤ INTRODUCCIÓN

El Centro de Investigaciones en Óptica, A.C. (CIO) es una entidad paraestatal, fundado en abril de 1980 y actualmente integrada al Sistema de Centros Públicos de Investigación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) Se caracteriza por ser la única institución mexicana dedicada completamente al área de la óptica y fotónica en diferentes líneas de investigación.

A treinta y cinco años de su fundación, el CIO se ha distinguido por su contribución al desarrollo científico y tecnológico en el área de la óptica y fotónica, así como por la formación de recursos humanos de alto nivel. Cuenta con 37 laboratorios de investigación con equipamiento de primer nivel, 3 laboratorios de metrología certificados ante la EMA y dos talleres (óptico y mecánico) distribuidos en más de 20,000 m² de instalaciones en su unidad principal en León (20,421.35 m²) y en la Unidad Aguascalientes (2,131.02 m²). Actualmente tiene una plantilla de 196 personas, de las cuales el 70% es personal científico - tecnológico y el 30% es personal administrativo, encabezados desde el 23 de noviembre del 2012 por su actual Director General Dr. Elder de la Rosa Cruz.

♦ VISIÓN

Ser un Centro de investigación de excelencia, con liderazgo nacional e internacional en el campo de la óptica y fotónica, ocupando un lugar central en el desarrollo de la ciencia y la tecnología de nuestro país.

♦ MISIÓN

Desarrollar investigación básica y aplicada que contribuya a la generación de conocimiento, tecnología e innovación en el campo de la óptica y fotónica, que fortalezca el liderazgo tecnológico del país y promueva la formación de nuevas empresas basadas en el conocimiento, ofrecer el mejor programa de posgrado en óptica y fotónica y contribuir al desarrollo de una cultura científica y tecnológica de nuestra sociedad.

- Con base en la Misión, los objetivos estratégicos del Centro son:

- Contribuir a la generación de conocimiento científico, a través de la investigación teórica y aplicada en óptica y fotónica.
- Fortalecer la capacidad científica y tecnológica del país, a través de programas de especialidad y posgrados de calidad internacional.
- Contribuir al crecimiento tecnológico del país, a través del desarrollo y la transferencia de tecnología.
- Contribuir al desarrollo de una cultura científica y tecnológica en la sociedad mexicana, a través de la divulgación y difusión del conocimiento científico.

➤ Resultados de las actividades desarrolladas.

- ♦ Los resultados obtenidos en la realización de investigación científica y la elaboración de publicaciones fue de 116 artículos publicados con arbitraje, que supera la meta programa de 100 artículos. Se desarrollaron 40 proyectos de investigación básica y aplicada con líneas de investigación actualizadas de gran interés nacional e internacional. En el aspecto de difusión y divulgación científica, se participó 219 ocasiones en
-

medios masivos de comunicación difundiendo el conocimiento científico, así como participaron 41,000 personas en 314 actividades de divulgación científica.

- En lo relativo al desarrollo tecnológico e innovación, los resultados obtenidos fueron los siguientes: Se realizaron 31 proyectos de transferencia de conocimiento para atender necesidades tecnológicas de diversos sectores y regiones, superando la meta programa de 22; así como también se desarrollaron 31 proyectos que contribuyeron a la solución de demandas regionales y sectoriales.
 - Durante el año de 2014 se graduaron 29 estudiantes en los posgrados del CIO (maestría y doctorado), al cumplir con lo programado, así como se contó con un total de 154 alumnos matriculados.
 - Se fortaleció la infraestructura al adquirir equipo de laboratorio, así como construir la primer etapa de un edificio que contará con 14 laboratorios, cubículos, aulas y salas de trabajo, así como también se concluyó la tercer etapa de la ampliación del edificio de formación académica, al crear un laboratorio, un salón de clases y cubículos para investigadores y estudiantes.
-