CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA, 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 Generación de Conocimiento. Se publicaron 116 artículos publicados con arbitraje, que supera la meta programa de 110 artículos. Se desarrollaron 34 proyectos de investigación financiados con recursos externos, con líneas de investigación de gran interés nacional e internacional. Además cuenta con 4 proyectos interinstitucionales.
- - Apropiación de la Ciencia. Referente divulgación científica, se realizaron más de 250 actividades de divulgación y, se atendieron a más de 40 mil personas, en 15 estados de la República Mexicana. Se difundió en 108 medios diferentes, con una incidencia total de 262 medios.
- - Vinculación y Transferencia de Tecnología. Permanecieron vigentes 25 proyectos de transferencia tecnológica (I+D), para atender necesidades tecnológicas de diversos sectores y regiones. Se mantuvieron 14 sociedades tecnológicas a mediano plazo, con empresa e

CUENTA PÚBLICA 2015

instituciones como la Secretaría de la Defensa Nacional, Dirección General de Industria Militar, por mencionar algunas. Se atendieron a 153 clientes de los sectores cuero calzado, electrodomésticos, automotriz.

- - Formación de Recursos Humanos. Fueron 149 alumnos matriculados durante el periodo 2015. Se graduaron 25 estudiantes en los posgrados del CIO, 14 del programa de Doctoras en Ciencias (óptica), 5 del programa de Maestría en Ciencias (ópticas) y, 6 más del programa de Maestría en Optomeatrónica. Se llevaron a cabo 102 cursos.
- - Se fortaleció la infraestructura a través de 5 carteras de inversión. La inversión realizada en obra pública contempló; la ampliación del Edificio de Formación Académica (2 aulas, 1 laboratorio y 5 cubículos de investigación). La construcción del edificio de Laboratorios Nacionales y Central en óptica y fotónica (edificio de 2,267 m², en 3 niveles, contempla 28 oficinas, 6 salas y 8 nuevos laboratorios). La ampliación y equipamiento del "Museo de Ciencia, óptica y fotónica" (de 150 a más de 1,100 m², tendrá 1 planetario, único en el estado, 5 salas de exposición y, 1 sala de talleres), éste abrirá sus puertas al público en general.