

CUENTA PÚBLICA 2017

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA, A.C. INTRODUCCIÓN

INTRODUCCION

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 ocho 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 de Aguascalientes (2,131.02 m²). Encabezados desde el 23 de noviembre de 2012 por el actual Director General, el 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 la 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.

Las líneas de acción establecidas en el Plan Estratégico del Centro se encuentran alineadas a los objetivos y estrategias de los programas de Gobierno de los Estados de Guanajuato y Aguascalientes, así como el Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación (PECITI 2014-2018) del CONACYT; éste último a su vez se encuentra alineado a los cinco ejes fundamentales del Plan Nacional de Desarrollo del Gobierno de la República (PND 2013-2018), con una mayor jerarquía de contribución en el eje “un México con Educación de Calidad” (OND VI.3) que propone implementar políticas de estado que garanticen el derecho a la educación de calidad para todos los mexicanos, fortalezcan la articulación entre niveles educativos, y los vinculen con el quehacer científico, el desarrollo tecnológico y el sector productivo, con el fin de generar un capital humano de calidad que detone la innovación nacional, y en forma más particular con el objetivo “Hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación pilares para el progreso económico y social sostenible” (PND VI.3-3.5).

Se han identificado cinco ejes estratégicos, cuatro que definen nuestro quehacer y razón de ser y uno organizacional que optimiza nuestro quehacer, el desarrollo de éstos permitirá dar cumplimiento a la misión y visión del Centro. Los resultados de éstos cinco ejes estratégicos durante el 2017 se describen a continuación:

- ❖ Generación de Conocimiento: La actividad, realización de investigación científica y elaboración de publicaciones, fue la que registro el mayor monto de recursos pagados, al representar el 82.5 % del presupuesto total pagado, por tal motivo esta actividad es la considerada sustantiva del centro.

Los resultados obtenidos en la realización de Generación de Conocimiento: Se publicaron 122 artículos publicados con arbitraje, que no se supera la meta programa de 130 artículos. Se desarrollaron 46 proyectos de investigación financiados con recursos externos, con líneas de investigación de gran interés nacional e internacional. Además cuenta con 9 proyectos interinstitucionales.

Referente divulgación científica, se realizaron 203 actividades de divulgación y se atendieron a 10,068 personas (talleres, charlas, visitas, observaciones astronómicas). Se efectuaron 413 actividades de difusión, la mayoría corresponde a medios masivos y de impacto Nacional, teniendo presencia en todos los Estados de la República Mexicana (al menos una vez) en los más de 300 medios con los que tuvieron colaboración como Televisión, Radio, Blogs y Revistas.

- ❖ Formación de Capital Humano: Fueron 165 alumnos matriculados durante el periodo 2017. Se graduaron 41 estudiantes en los posgrados del CIO, 12 del programa de Doctoras en Ciencias (óptica), 13 del programa de Maestría en Ciencias (ópticas) y 16 más del programa de Maestría en Optomecatrónica y se llevaron a cabo 104 cursos
- ❖ Vinculación y Transferencia Tecnológica: Permanecieron vigentes 20 proyectos de transferencia tecnológica (I+D), para atender necesidades tecnológicas de diversos sectores y regiones. Se mantuvieron 19 sociedades tecnológicas a mediano plazo, con empresa e instituciones como Fuerza Aérea Mexicana, Conagra Foods México, S.A. de C.V., Krivens, S.A. de C.V., CIATEQ, A.C., Industrias Scalini, S.A. de C.V., Novatec León, S.A. de C.V., Conductores Monterrey, S.A. de C.V., Pieles y Derivados Internacionales, S.A. de C.V., Inventive Power, S.A.P.I. de C.V., Curtidos y Acabados Kodiak, S.A. de C.V., Instituto de Astrofísica de Canarias, CM Industrial de Querétaro, S. de R.L. de C.V., entre otros. Se atendieron a 397 clientes de los sectores Cuero y el Calzado, Sector Salud, Agrícola y Automotriz.
- ❖ Mejora Organizacional: Dentro del programa de Mejora de la Gestión (PMG) de la Secretaria de la Función Pública se cumplió con:

CUENTA PÚBLICA 2017

- Se han llevado a cabo todas las acciones internas comprometidas en el PTCI 2017
- Se atendieron compromisos pactados en las Bases de Colaboración del Programa para un Gobierno Cercano y Moderno (PGCM)
- Medidas de desempeño financiero, metas y alcance
 - Las medidas adoptadas por el Centro para dar cumplimiento a la normatividad, es apegarnos al cumplimiento de las normas y leyes que nos aplican, contando con la infraestructura necesaria para logra dicho objetivo, con el presupuestos asignado para este ejercicio, se logró cubrir con el presupuesto asignado para este ejercicio 2017, se logró cubrir al 100% los compromisos del Centro, en materia Servicios Personales.
 - Destacan la aplicación del incremento anual de sueldos para todo el personal Científico y administrativo por un 3.08%, la conversión de 7 plazas Científicas y Tecnológicas, autorizadas por la Comisión Dictaminadora Externa por un monto anual de \$178,828.09 y la implementación de un nuevo tabulador de los puestos de Mando. En éste ejercicio no hubo autorización Presupuestaria para Inversión