

INFORME EJECUTIVO

INFORME DE AUTOEVALUCIÓN

ENERO-JUNIO 2013

Presentación.....	1
-------------------	---

EJES ESTRATÉGICOS

Generación de Conocimiento.....	2
Formación de Capital Humano de Excelencia.....	4
Vinculación y Transferencia Tecnológica.....	9
Socialización de la Ciencia.....	11
Unidad Aguascalientes.....	12
Mejora de la Gestión (Administración).....	13

PRESENTACIÓN

Distinguidos integrantes del Consejo Directivo del Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.

Es un honor acudir ante ustedes con la representación de nuestro Centro para que, en cumplimiento de mis responsabilidades, rinda el informe de actividades del primer semestre del año 2013.

El informe ejecutivo que aquí presentamos, integra una síntesis de los principales logros que nuestra Institución obtuvo en los que hoy consideramos como sus ejes estratégicos, con la finalidad de darles a conocer los elementos sustantivos del quehacer institucional.

Es importante destacar que los resultados obtenidos son presentados de manera semestral, por lo que, para observar el cumplimiento de las metas es necesario esperar la versión definitiva al término del año en curso. En este primer semestre definimos el plan estratégico de mediano plazo donde establecimos cinco áreas estratégicas de investigación, Pruebas Ópticas no-Destructivas, Nanofotónica, Óptica no-Lineal, Fibras Ópticas y Láseres e Ingeniería Óptica (Instrumentación) que inciden en cuatro áreas de impacto, Energía, Salud, Control de Calidad y Alimentos. En este reporte ya es posible señalar que en el orden cualitativo hemos cumplido con nuestras metas parciales sobre los grandes objetivos institucionales que fijamos como nuestro compromiso. Hemos consolidado la calidad del personal Científico, así como a la infraestructura física y material que éste requiere para la generación de conocimiento. Hemos obtenido un número importante de publicaciones que nos permiten proyectar el cumplimiento de nuestras metas a fin de año, como resultado de un mayor número de apoyos. Hemos establecido fuertes liderazgos Científicos, Académicos y Tecnológicos que se reflejan mediante la consolidación de grupos y convenios con diferentes empresas e instituciones educativas, así como un incremento en los indicadores sobre socialización de la ciencia. Continuamos impulsando la vinculación con el sector productivo a través de la venta de servicios de alto valor agregado y desarrollo de proyectos que proporcionen ventajas competitivas a las empresas. Hemos logrado mantener la calidad de nuestros programas académicos para la generación de capital humano formados para la investigación y el desarrollo tecnológico e innovación, pues tanto la Maestría y Doctorado en Óptica, se ratificaron como programas con reconocimiento internacional.

Todo este trabajo lo enmarcamos en una administración eficiente, transparente y expedita que es el quehacer de nuestro trabajo cotidiano.

Dr. Elder de la Rosa Cruz
Director General
Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.
Junio del 2013

La **Generación de Conocimiento** es uno de los ejes estratégicos del CIO cuyo fin es fortalecer la investigación científica de nuestro país y se impulsa desde la Dirección de Investigación. Para fomentarlo, se emitieron tres convocatorias para todo el personal Científico del Centro, en las siguientes modalidades:

- I) Financiamiento para la adquisición de equipo.
- II) Asignación de gasto corriente.
- III) Apoyo para gasto corriente en proyectos conjuntos con la Universidad de Guanajuato, con el propósito de fomentar la colaboración académica entre ambas instituciones.

Como resultado de estas convocatorias se apoyaron a más del 50% del total de investigadores, asignándose alrededor de 3 millones de pesos.

Los proyectos de investigación que soportaron la generación de conocimiento y que se ejecutaron en el periodo de enero-junio 2013 tuvieron un financiamiento promedio por proyecto por Investigador de **\$729,508.39** monto con el que superamos la meta de \$ 250,000.00 propuesta para el 2013, que también es mayor al obtenido durante el primer semestre del 2012. Los proyectos con los que se trabajaron fueron tal y como se muestra en la *figura 1*.



Figura 1. Proyectos de Investigación.

La **Generación de Conocimiento** fue desarrollada en este primer semestre por una plantilla de 62 investigadores, de los cuales 57 tienen la categoría de Titulares y 5 con categoría de Asociados. Del total de investigadores, 59 se encuentran adscritos al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) lo que representa un **95 %** del total, con la siguiente distribución 10 en el nivel III (16%) uno de ellos tiene la categoría de Emérito, 25 en el nivel II (40%) y 24 en el nivel I (39 %). Además, contamos con un Ingeniero titular que cuenta con SNI I, no se considera dentro del total de investigadores ya que está contratado por proyecto para el desarrollo de celdas solares. La distribución se describe en la *figura 2*.

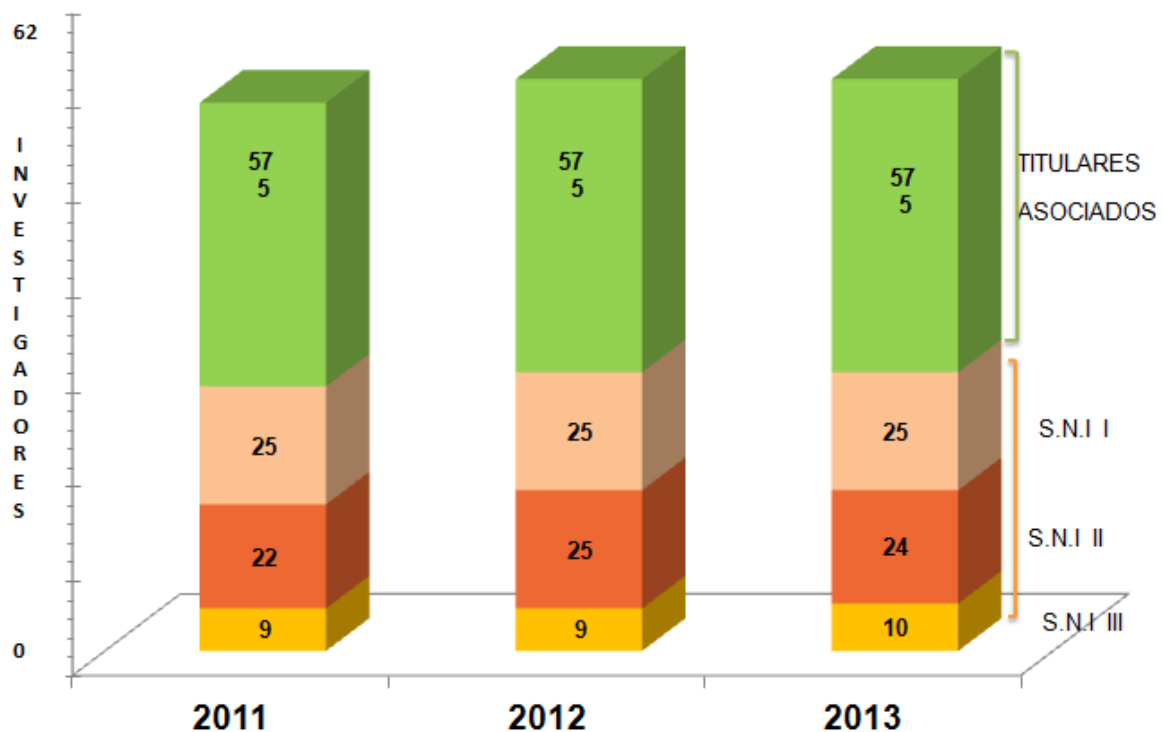


Figura 2. Plantilla del personal Científico durante el primer semestre 2013

La Generación de Conocimiento se refleja en la publicación de 34 artículos en revistas arbitradas, lo que representa un avance del 37% respecto a las 90 publicaciones que se tiene como meta. Además, se cuenta ya con al menos 20 artículos aceptados que aparecerán publicados en la segunda mitad del año. Hemos publicado 7 artículos de divulgación y 16 memorias en extenso generados de la participación en 24 conferencias en congresos de los cuales 8 son internacionales y 16 nacionales, como se muestra en la *figura 3*. Hemos impartido 23 ponencias en eventos diversos, publicado 2 capítulos de libros además de 2 capítulos aceptados. Es importante destacar que el factor de impacto promedio de los 34 artículos publicados es de 1.88.

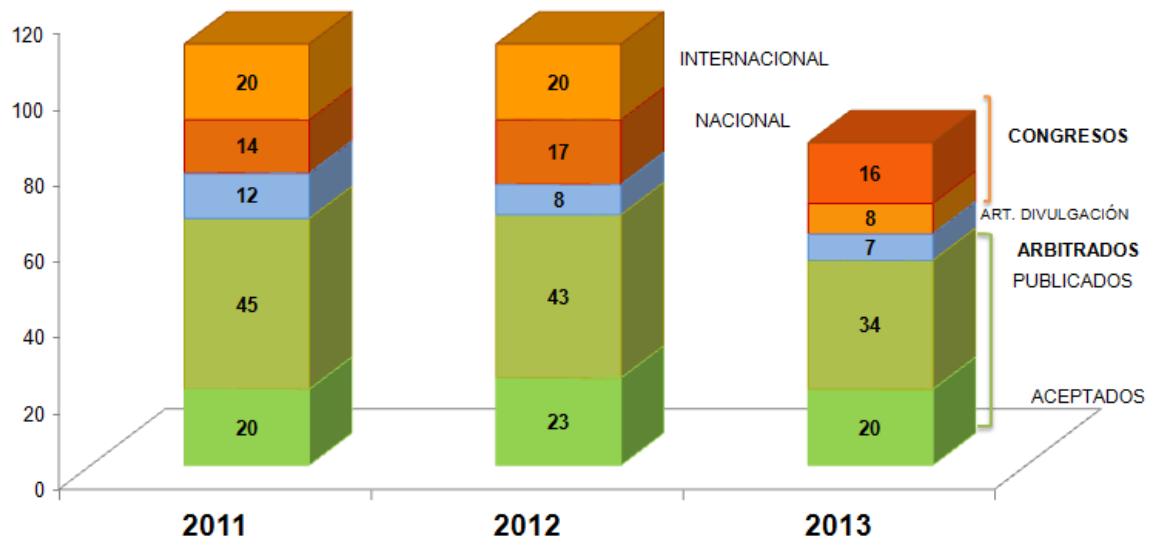


Figura 3. Producción Científica.

La **Formación de Capital Humano** tiene como objetivos ofrecer a los estudiantes de posgrado el mejor programa de educación en el área de la Óptica, Fotónica y Optomecatrónica, y preparar a los mejores graduados que satisfagan la demanda de profesionistas en esta área del conocimiento. Este eje estratégico se fomenta desde la Dirección de Formación Académica.

En este primer semestre se realizaron acciones que fomentan una mejora continua de los programas de posgrado del Centro con las cuales se obtuvieron los siguientes resultados:

- ✓ **Evaluación de posgrados.** Durante este primer semestre se sometieron a evaluación por parte del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del

CONACYT los programas de Maestría y Doctorado en Ciencias (Óptica), refrendando la categoría de “Competencia Internacional” en ambos casos.

- ✓ **Mejora de procesos.** En este primer semestre se implementó la automatización del proceso de inscripciones cuatrimestrales para alumnos de posgrado, siendo ahora un proceso totalmente en línea.
- ✓ **Promoción de posgrados.** Con el propósito de dar difusión a los posgrados que se ofrecen en el CIO, se participó en varios foros:
 - La Feria Nacional de Posgrado CONACYT.
 - El Festival Científico, Cultural y Recreativo de la División de Electrónica y Computación en la Universidad de Guadalajara (CUCEI).
 - Charlas de investigación para la promoción de los programas de posgrado en diferentes universidades de acuerdo a un programa establecido.
 - Visita en la Habana Cuba a: 1) la Nacional Universidad de la Habana, 2) Universidad Politécnica José Antonio Echeverría y 3) el Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear.

Como resultado de la visita a las Universidades en la Habana, recibimos 6 solicitudes para ingresar a nuestros posgrados de los cuales se aceptaron *1 estudiante para la Maestría en Óptica y otro más para la Maestría en Optomecatrónica.*

Como parte de las actividades que ofrece el Centro para fomentar el interés de los jóvenes en nuestros programas de posgrado, recibimos a 66 estudiantes nacionales y 2 extranjeros de diferentes IES para realizar actividades académicas y de investigación bajo la Asesoría de personal científico del Centro bajo los siguientes esquemas:

* Desarrollo de Tesis.....	1 de Doctorado y 9 de Licenciatura
* Servicio Social.....	13
* Verano de la Ciencia.....	15
* Residencias Profesionales.....	5
* Prácticas Profesionales.....	4
* Estadías Profesionales.....	7
* Estancias de Investigación.....	14

En la primera mitad del año nuestra población estudiantil fue de 136 alumnos de los cuales 20 se encuentran inscritos en el programa de Maestría en Ciencias (Óptica), 78 en Doctorado en Ciencias (Óptica) y 36 en la Maestría en Optomecatrónica, además de 2 alumnos inscritos en el programa interinstitucional PICYT, ver *figura 4*. Además, se recibió a un alumno para realizar estancia predoctoral y 5 más realizaron estancia posdoctoral con beca CONACYT. En el mismo sentido, apoyamos a 42 de nuestros estudiantes, de manera especial a los estudiantes del Doctorado, para realizar estancias cortas de investigación, visitas a laboratorios especializados, asistencia a congresos y cursos de especialización.

De la misma manera, se ha apoyado a los capítulos estudiantiles de la Sociedad Internacional de la Óptica y Fotónica (SPIE) y de la Sociedad Americana de Óptica (OSA), cuyo objetivo general es promover actividades de divulgación de la óptica, ya sea entre los estudiantes de CIO o fuera de la institución. Sus actividades de divulgación están dirigidas a escuelas de todos los niveles y apoyan en la difusión de los postgrados del Centro.

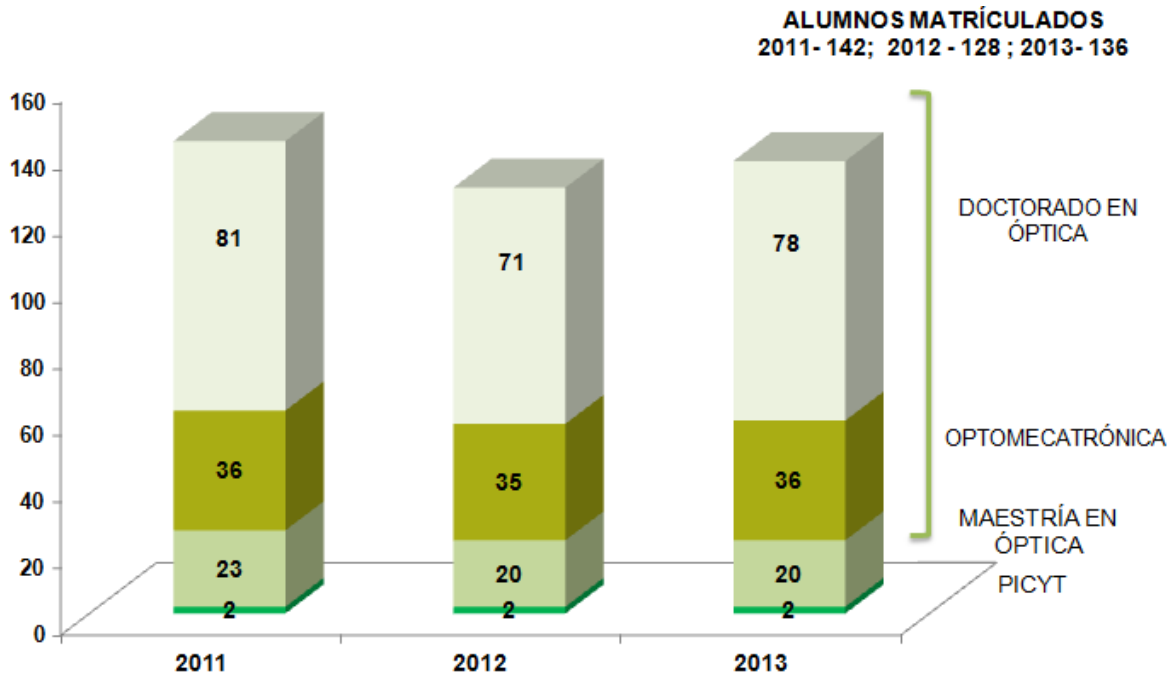


Figura 4. Población total estudiantil.

En este primer semestre del año se realizó el Proceso de Admisión Verano 2013. Se aceptaron 22 estudiantes cuya distribución durante todo el proceso de selección se muestra en la *figuras 5* donde se compara además con los dos años anteriores, mientras que la figura 5 muestra la procedencia de los estudiantes aceptados.

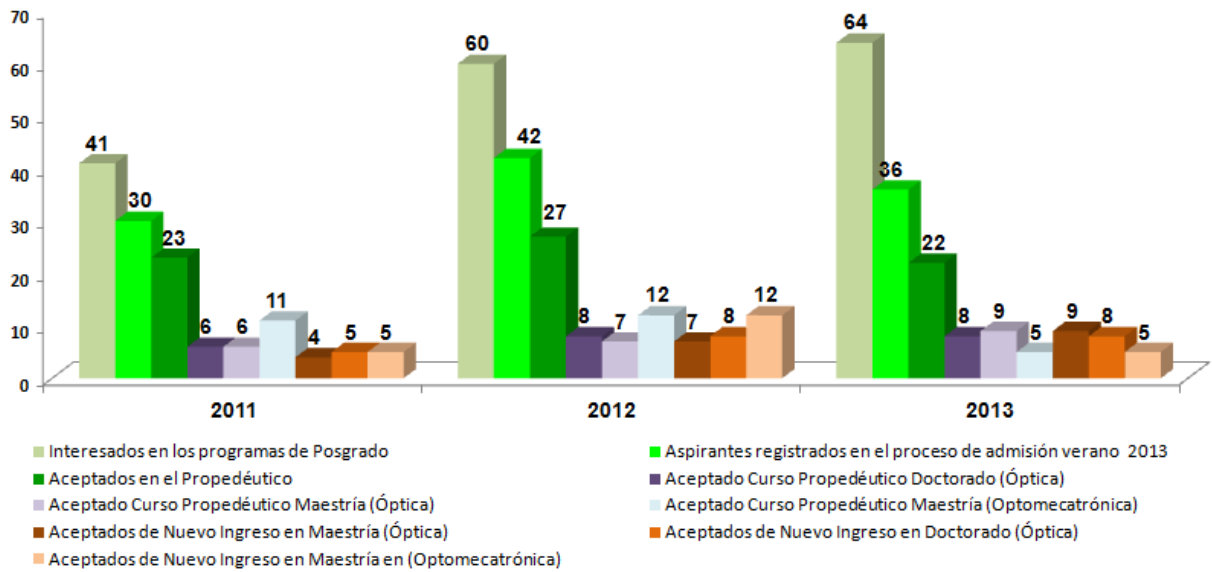


Figura 5. Proceso de Admisión Verano 2013

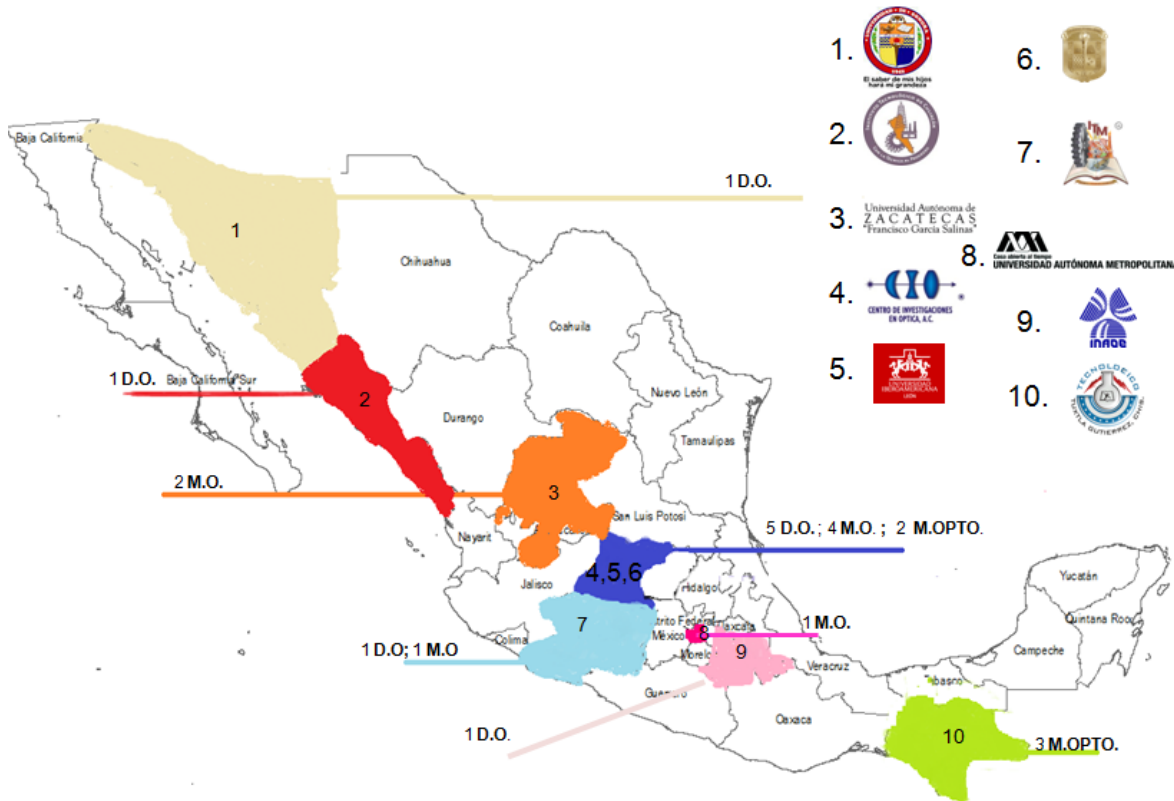


Figura 5. Procedencia de los 22 estudiantes admitidos al propedéutico verano 2013.
(Doctorado en Ciencias (Ópticas), D.O.; Maestría en Ciencias (Ópticas), M.O.; Maestría en Optomecatrónica, M.OPTO.)

Con el propósito de fomentar nuestro liderazgo y atraer nuevos estudiantes se realizaron en este periodo 2 convenios de colaboración con las siguientes Universidades.

1) Universidad Tecnológica de León, para el apoyo en la creación de la carrera de Ing. en Optomecatrónica cuyo objetivo es preparar Ingenieros orientados a la contribución científica-tecnológica.

2) Universidad Politécnica de Chiapas.

En este primer semestre del año, se graduaron 11 alumnos, 3 de Maestría en Ciencias (Óptica), 4 de Maestría en Optomecatrónica y 4 de Doctorado en Ciencias (Óptica), como se observa en la *figura 6*.

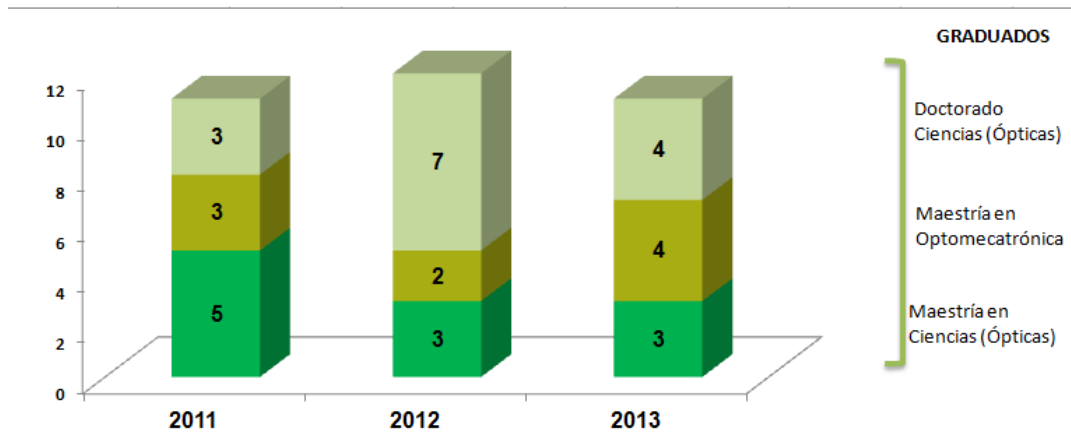


Figura 6. Alumnos graduados del semestre

En este primer semestre obtuvimos el apoyo del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Guanajuato a través de los “Fondos Mixtos de Fomento a la investigación Científica y Tecnológica CONACYT” siendo beneficiados con dos proyectos:

- Proyecto para el fortalecimiento, la captación y la formación de recursos humanos de los programas de posgrado Maestría en Ciencias (Óptica) y Doctorado en Ciencias (Óptica) por un total de \$420, 000.00 ejercidos durante la primera etapa y con un monto igual que será otorgado en este año como parte de la segunda etapa del proyecto.
- Proyecto para el fortalecimiento, la captación y la formación de recursos humanos de los programas de posgrado Maestría en Optomecatrónica con un total de \$1,000,000.00 ejercidos durante la primera etapa y con un monto de \$500,000 que está por ser liberado para ejercerse en este año.

La Biblioteca del CIO, reúne en sus colecciones una de las fuentes bibliográficas en Óptica más importantes de América Latina. En éste primer semestre se registraron 126 nuevas adquisiciones tanto de libros especializados como libros de texto. Además, la participación del CIO en consorcios como CiberCiencia y el CONRICyT ha permitido poner a disposición de los usuarios alrededor de 3000 títulos de revistas en formato electrónico, a las cuales se puede acceder virtualmente desde cualquier computadora dentro del Centro a través de la intranet.

La **Vinculación y Transferencia Tecnológica**, promovida desde la Dirección de Tecnología e Innovación, tiene como objetivo incrementar la participación del personal científico y técnico en la ejecución de proyectos de desarrollo e innovación con la industria, que incremente nuestra participación en el desarrollo de proyectos de largo alcance y mayor impacto social.

Con el fin de fomentar las soluciones tecnológicas en el sector productivo se visitaron a diferentes empresas de la región para darles a conocer nuestra oferta tecnológica e identificar necesidades de innovación y desarrollo tecnológico que genere valor agregado para la empresa. De la misma forma, se continuó con la capacitación de nuestro personal a fin de garantizar una mayor calidad en la administración de proyectos. De acuerdo con estas acciones, en este primer semestre del año se lograron los siguientes resultados.

- ✓ Se gestionaron 15 propuestas de proyectos de desarrollo tecnológico, de los cuales se concretaron 5.
- ✓ Se trabajó en el desarrollo de 13 proyectos de base tecnológica.
- ✓ Se refrendó la acreditación de los laboratorios de Óptica Dimensional y Fuerza ante la EMA.
- ✓ Se proporcionó servicio a 133 usuarios de Servicios Tecnológicos, con un total de 72 empresas apoyadas. Este tipo de servicios es importante para mantener y satisfacer el mercado de Servicios Tecnológicos en la Industria Automotriz,

Autopartes, Metalmecánica, Alimentos, Cuero-Calzado, Electrodomésticos, Plástico, entre otros.

- ✓ Se trabajó con 6 socios tecnológicos que se han ido especializando y fortaleciendo con infraestructura en líneas estratégicas y de gran alcance dentro de sus procesos productivos y comerciales, así como las líneas de trabajo de investigación y desarrollo beneficiándonos como sociedades tecnológicas al orientar esfuerzos con resultados eficaces y eficientes con el modelo de organización con el sector productivo.
- ✓ Durante este periodo se atendieron a empresas de diferentes sectores industriales como Metal-mecánica, Automotriz, Calzado y Curtiduría, Petroquímica, Textil, Alimentos, entre otros. Con dichas Empresas se han realizado 133 Servicios Tecnológicos, Servicios Especializados, Cursos y Asesorías del área de Metrología Óptica, que en conjunto con proyectos de tecnología nos permitieron tener una captación de recursos propios de \$ 3,682,422.92 M.N.
- ✓ Se certificó a un colaborador de esta Dirección en *Project Management Professional* (PMP), quien avalará la administración de los proyectos. Dicha certificación es expedida por el *Project Management Institute* (PMI). El CIO tendrá el beneficio de comprobar su competencia en la gestión de proyectos a nivel internacional, esto hace que las ofertas y propuestas sean más atractivas para los clientes.

La Oficina de Propiedad Intelectual y Licenciamiento del CIO (OPIL), fomenta la adopción de una cultura de la protección y licenciamiento de la Propiedad Intelectual y administra los activos intangibles derivados de la actividad inventiva de su personal Científico y Tecnológico.

Al cierre del primer trimestre de 2013 el patrimonio intelectual del CIO está constituido por cinco patentes mexicanas y un modelo de utilidad concedidos por el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), una patente concedida por la European Patent Office (EPO), cuatro signos distintivos registrados ante el IMPI, y dos programas de cómputo registrados ante el Instituto Nacional del Derecho de Autor (INDAUTOR).

Adicionalmente a la administración de la Propiedad Intelectual referida, la OPIL ha dado seguimiento al trámite de seis solicitudes de patentes mexicanas y una internacional, mediante el PCT, presentadas ante el IMPI, una más presentada ante la United States Patent and Trademark Office (USPTO), como se describe en la *Figura 7*.

A. Patentes obtenidas en México	5
B. Solicitudes de patentes mexicanas en trámite	6
C. Modelos de utilidad obtenidos	1
D. Patentes obtenidas en el extranjero	1
E. Solicitudes de patentes en trámite en el extranjero	2
F. Signos distintivos registrados	4
G. Solicitudes de registro de signos distintivos en trámite	2
H. Derechos de autor registrados	2

Figura 7. Resumen del patrimonio intelectual del CIO.

La **Socialización de la Ciencia** es una de las prioridades que tiene el Centro y constituye uno de sus ejes estratégicos. El objetivo de este eje es aumentar el impacto social de la ciencia, tecnología e innovación y contribuir al desarrollo de una cultura científica y tecnológica en nuestra sociedad. A través de ella se pretende motivar a los niños y jóvenes su interés en el área de la Ciencias, en particular la Óptica.

El trabajo principal en este eje se centra en la publicación de artículos y conferencias de divulgación científica, de las cuales publicamos 7 de cada una en este primer semestre del año. Así como la recepción de grupos estudiantiles para que realicen su visita al Museo de Ciencias de la Institución. La visita tiene una duración promedio de 75 minutos en los que se les explica de una manera amena y divertida las principales características de la luz, color, y aplicaciones de la óptica. En esta parte las actividades que se desarrollaron fueron:

ACTIVIDAD	EVENTO	PERSONAS ATENDIDAS	DETALLES
Museo de Ciencias	32 visitas	1329	53% Primaria, 15% Secundaria, 3% Preparatoria, 2% invitados especiales y estudiantes universitarios
Club de Ciencias	5	50 niños por sesión	Evento para niños y jóvenes
Talleres Científicos	43 eventos	2898 estudiantes	El 65% fueron impartidos en Instituciones fuera del CIO, incluyendo Primaria, secundaria y Preparatoria
Conferencias	7	560 asistentes	
Observaciones Astronómicas	6	De 100 a 1000 asistentes	Fueron de manera conjunta con otras Instituciones en diferentes Escuelas y Municipios.
Talleres de Ciencias Extramuros	4 sesiones	61 estudiantes	Objetivo: capacitar a estudiantes de servicio social en los talleres de ciencias. Estos estudiantes tendrán la

			obligación de impartir un número de talleres en escuelas primarias públicas.
Colaboración con CONCYTEG y la SEG	3 programas: Encuentros, Ciencia y Movimiento y Clubes de Ciencia.	328 niños y jóvenes	En uno de los grupos que se participó se obtuvo el 4° lugar en la presentación final de proyectos
Programa Nacional Noche de Estrellas		1000 participantes	Finalidad: Incrementar el interés por la Astronomía. Evento masivo Se lleva a cabo cada dos años el Reto México. Objetivo: romper el reto Guinness del mayor número de personas observando un objeto celeste simultáneamente

El CIO se ha esforzado en hacer difusión de la Ciencia a través de diferentes medios de comunicación, por lo que se muestra en la siguiente Figura 8 su participación.

INDICADORES
ENERO-JUNIO 2013

MEDIO	PARTICIPACIONES
PERIÓDICO	73
RADIO	4
TELEVISIÓN	18
BLOG	3
REVISTA	11
TOTAL	109



META SEMESTRAL ESPERADA	81
META SEMESTRAL ALCANZADA	109

Figura 8. Participación de los medios

Con el afán de apoyar a la mujer científica, se llevó a cabo el X Encuentro Participación de Mujer en la Ciencia, con un total de 1000 participantes de 27 estados de la República Mexicana, con 894 trabajos presentados, bajo los tópicos de Medicina y Ciencias de la Salud (MCS), Biotecnología y Ciencias Agropecuarias (BCA), Ingeniería

(ING), Humanidades y Ciencias de la Conducta (HCC), Biología y Química (BYQ), Ciencias Sociales (CS), Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra (FMCT), Divulgación de la Ciencia (DIV) como se describe en la *figura 9*.

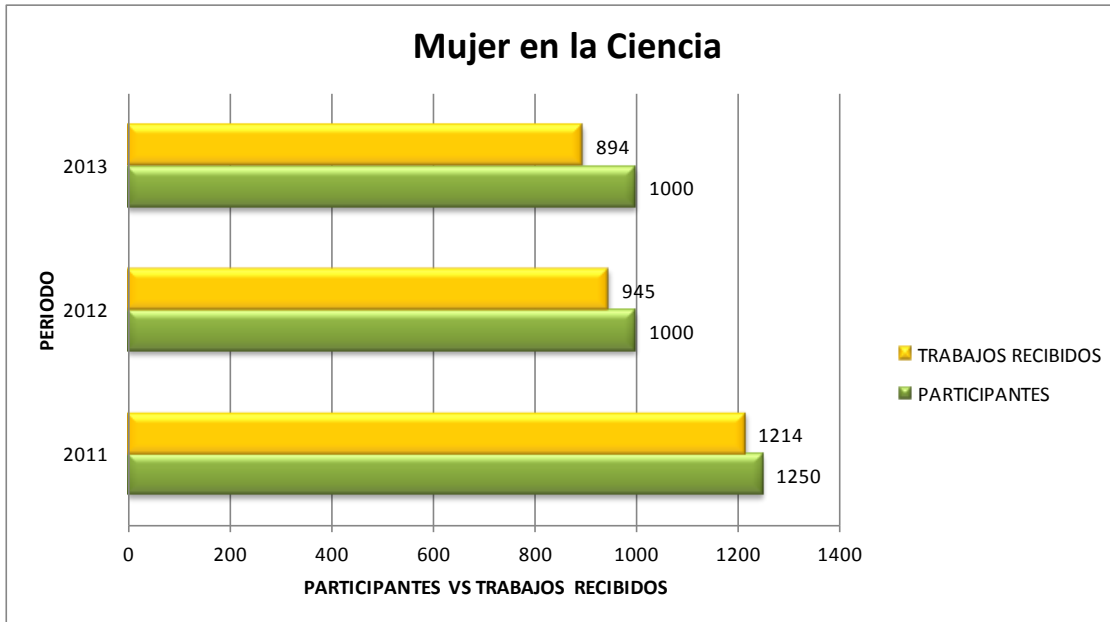


Figura 9. X Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia

La **Unidad Aguascalientes**, se encuentra conformada por una plantilla de 12 personas con la siguiente distribución; 1 Investigador, 3 Ingenieros, 6 Técnicos y 2 Administrativos. Las líneas de acción continúan enfocadas en fortalecer nuestras capacidades en las áreas de espectrocolorimetría, espectroscopia Raman y aplicaciones láser, y efectuar la promoción de las mismas para consolidarnos en la región tanto en la prestación de Servicios Tecnológicos como en proyectos de Tecnología en las mencionadas áreas, así como la socialización de la Ciencia.

a) Proyectos

a1) Proyectos de Vinculación **03**

b) Productividad Científica

b1) Artículos aceptados con arbitraje **02**

b2) Conferencias y Presentaciones en Congresos Nacionales **02**

b3) Conferencias de divulgación **02**

c) Actividades Académicas

c1) Estudiantes de Posgrado	01
c2) Cursos impartidos	02
c3) Atención Alumnos de pregrado	07

- Se desarrollan los siguientes proyectos para empresas.

1) Sistema de marcado con Láser para el seguimiento y rastreabilidad de las pieles procesadas para la industria automotriz.

2) Mejora sustancial de tecnología a los sistemas de corte e impresión para la máquina tipo baxmaker.

3) Sistema óptico para medición de piezas mecánicas. De este último aún no se ha liberado el recurso, por lo que en el próximo informe anunciaremos el avance de dicho proyecto.

Seguimos trabajando con lo que hoy en día es una de las fortalezas de la Unidad. El área de Colorimetría y Fotometría que en colaboración con el área de láseres (para la parte de visión) está trabajando en el proyecto Desarrollo de un sistema de control de calidad para garantizar la homogeneidad del color de cuero, para una empresa de la Cd. de León.

Se ha trabajado con los gobiernos de Aguascalientes y Guanajuato, en las convocatorias emitidas por éstos, donde se sometieron a evaluación tres propuestas, misma que están pendientes de emitir una resolución.

Para mayor referencia ver los documentos extensos de los capítulos II, III, IV, V y VI.

Mejora de la Gestión

COMPORTAMIENTO FINANCIERO Y PROGRAMÁTICO PRESUPUESTAL

ENERO – JUNIO DE 2013

INGRESOS

El **presupuesto original autorizado** del **Centro de Investigaciones en Óptica, A.C.** de 2013, contemplado en el Presupuesto de Egresos de la Federación fue de 171 256.9 miles de pesos. Corresponden a los recursos fiscales 147 321.6 miles de pesos y 23 935.3 miles de pesos a los recursos propios.

En el primer semestre, se efectuaron los siguientes movimientos al presupuesto:

Con el fin de apoyar necesidades reales de operación de las áreas sustantivas, se autorizaron al CIO transferencias compensadas entre partidas presupuestales de recursos fiscales, de los Capítulos 1000 “Servicios personales”, 2000 “Materiales y Suministros”, 3000 “Servicios Generales”, con los folios de adecuación 2013-38-90S-50, 2013-38-90S-51 y 2013-38-90S-147.

Para poder lograr una mayor eficiencia y coadyuvar al fortalecimiento de la infraestructura Científica y Tecnológica del Centro, con folio de adecuación 2013-38-90X-115 se autorizó al CIO ampliación presupuestal por 26 900.0 miles de pesos para la adquisición de equipo y realizar obra pública. Este apoyo fue resultado de la presentación y aprobación del Proyecto Estratégico: *Fortalecimiento de la infraestructura para la fabricación y medición de superficies ópticas de alta precisión, conforme a los términos de la Convocatoria de Infraestructura: Fortalecimiento y Consolidación de la Infraestructura Científica y Tecnológica de los Centros Públicos de Investigación –CONACYT 2013.*

Por lo que corresponde a los recursos propios, se autorizó una transferencia compensada entre Capítulos de Gasto de Inversión: de Bienes Muebles a Obra Pública, por la cantidad de 2 500.0 miles de pesos, quedando registrada con la adecuación No. 2013-38-90S-3.

Los proyectos de inversión asociados a ambas adecuaciones se encuentra registrados en Cartera de Inversión con número de registro: 133890S0001 y 133890S0003, respectivamente.

Como resultado de estos movimientos el **presupuesto anual autorizado modificado** es de 198 156.9 miles de pesos, correspondiendo 174 221.6 miles de pesos a recursos fiscales y 23 935.3 miles de pesos a recursos propios.

El **presupuesto de recursos fiscales** calendarizado al mes de junio fue recibido en su totalidad.

Los **recursos propios** captados de enero a junio de 2013 fueron 6 409.1 miles de pesos, 44.1 por ciento de la meta establecida del semestre por 14 535.8 miles de pesos.

El detalle de la captación de recursos propios es el siguiente:

RECURSOS PROPIOS CAPTADOS

ENERO – JUNIO DE 2013

(Miles de pesos)

CONCEPTO	IMPORTE	ESTRUCTURA PORCENTUAL
Venta de bienes y servicios	3 286.1	51.28
Apoyos del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	2 731.9	42.62
Apoyos del Consejo de Ciencia y Tecnología de Guanajuato	288.0	4.49
Productos financieros	49.6	0.78
Otros Ingresos (Donativos recibidos, recuperación de seguros y sanciones a proveedores y otros)	53.5	0.83

Suman los ingresos efectivamente captados	6 409.1
Venta de bienes y servicios por cobrar	757.9
Suma de los ingresos efectivamente captados, más los bienes y servicios por cobrar	7 167.0
Meta de captación al primer semestre	14 535.8

GASTO DEVENGADO

El presupuesto del Centro tuvo el siguiente comportamiento:

GASTO PROGRAMABLE DEVENGADO POR CLASIFICACIÓN ECONÓMICA ENERO-JUNIO DE 2013

(Miles de pesos)

CONCEPTO	PRESUPUESTO ORIGINAL	PRESUPUESTO MODIFICADO	PRESUPUESTO EJERCIDO	VARIACIÓN PORCENTUAL (Ejerc/Orig)	VARIACIÓN PORCENTUAL (Ejerc/Modif)
TOTAL	82 897.6	82 897.6	72 695.4	-12.3	-12.3
Subsidios y transferencias	68 361.8	68 361.8	67 379.4	-1.4	-1.4
Recursos propios	14 535.8	14 535.8	5 316.0	-63.4	-63.4
GASTO CORRIENTE	74 987.6	74 987.6	70 684.0	-5.7	-5.7
Subsidios y transferencias	68 361.8	68 361.8	67 379.4	-1.4	-1.4
Recursos propios	6 625.8	6 625.8	3 304.6	-50.1	-50.1
Servicios Personales	58 184.6	58 184.6	59 431.5	2.1	2.1
Subsidios y transferencias	57 064.3	57 064.3	57 619.2	1.0	1.0
Recursos propios	1 120.3	1 120.3	1 812.3	61.8	61.8
Materiales y Suministros	4 119.7	4 119.7	2 381.9	-42.2	-42.2
Subsidios y transferencias	2 468.2	2 468.2	1 808.9	-26.7	-26.7
Recursos propios	1 651.5	1 651.5	573.0	-65.3	-65.3
Servicios Generales	11 182.0	11 182.0	8 141.6	-27.2	-27.2
Subsidios y transferencias	8 628.0	8 628.0	7 858.6	-8.9	-8.9
Recursos propios	2 554.0	2 554.0	283.0	-88.9	-88.9
Subsidios y transferencias	1 501.3	1 501.3	729.0	-51.4	-51.4
Subsidios y transferencias	201.3	201.3	92.7	-53.9	-53.9
Recursos propios	1 300.0	1 300.0	636.3	-51.1	-51.1
Otras erogaciones	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Subsidios y transferencias	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Recursos propios	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GASTO DE INVERSIÓN	7 910.0	7 910.0	2 011.4	-74.6	-74.6
Subsidios y transferencias	0.0	0.0		0.0	0.0
Recursos propios	0.0	7 910.0	2 011.4	-76.4	-76.4
Bienes Muebles e Inmuebles	7 910.0	7 550.0	1 756.5	-77.8	-76.7
Subsidios y transferencias	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Recursos propios	7 910.0	7 550.0	1 756.5	-77.8	-76.7
Obra Pública	0.0	360.0	254.9	0.0	-29.2
Subsidios y transferencias	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Recursos propios	0.0	360.0	254.9	0.0	-29.2

El **presupuesto ejercido** del CIO en el primer semestre de 2013 fue de 72 695.4 miles de pesos, cifra inferior en 12.3 por ciento con relación a la asignación original y modificada de 82 897.6 miles de pesos. Se ejercieron 67 379.4 miles de pesos de recursos fiscales y 5 316.0 miles de pesos de recursos propios.

En recursos propios representa un subejercicio de 63.4 por ciento en relación al presupuesto original y modificado de 14 535.8 miles de pesos. El subejercicio se ve reflejado en los capítulos de gasto 2000, 3000, 4000 y 5000, esto se debe a un menor gasto de los recursos otorgados a través de fondos sectoriales y mixtos.

En cuanto a los recursos fiscales, en el gasto hay una variación mínima del 1.4 por ciento por debajo del presupuesto ejercido en relación al original y modificado de 68 361.8 miles de pesos.

El ejercicio del **Gasto Corriente** ascendió a 70 684.0 miles de pesos, siendo 67 379.4 miles de pesos recursos fiscales y 3 304.6 miles de pesos recursos propios.

- Las erogaciones en Servicios Personales fueron un 2.1 por ciento superiores al presupuesto original y modificado.
 - De recursos fiscales se ejercieron 57 619.2 miles de pesos 1.0 por ciento por encima del presupuesto original y modificado.
 - De recursos propios se ejercieron 1 812.3 miles de pesos, cifra superior en 61.8 por ciento del presupuesto original y modificado.
- En el rubro de Materiales y Suministros se registró un menor ejercicio presupuestario de 42.2 por ciento en comparación con el presupuesto original y modificado.
 - De recursos fiscales se tuvo un ejercicio de 1 808.9 miles de pesos, inferior en 26.7 por ciento del presupuesto original y modificado.
 - De recursos propios se ejercieron 573.0 miles de pesos, resultando una variación del 65.3 por ciento inferior al presupuesto original y modificado.
- En el rubro de Servicios Generales se registró un ejercicio presupuestario por 8 141.6 miles de pesos, 27.2 por ciento menor al presupuesto original.
 - El ejercicio registrado de recursos fiscales fue de 7 858.6 miles de pesos 8.9 por ciento por debajo del presupuesto original y modificado.

- De recursos propios se ejercieron 283.0 miles de pesos 88.9 por ciento inferior al presupuesto original y modificado de 2 554 miles de pesos

- En el rubro de Subsidios y Transferencias se registró un menor ejercicio presupuestario en comparación con el presupuesto original y modificado de 51.4 por ciento.
 - De recursos fiscales, el ejercicio fue de 92.7 miles de pesos, 53.9 por ciento por debajo del presupuesto original y modificado.
 - De recursos propios se ejercieron 636.3 miles de pesos en pagos de becas, 51.1 por ciento por debajo del presupuesto original y modificado.

- En Otras Erogaciones no se tuvo presupuesto asignado ni ejercicio en el primer semestre del año.

El ejercicio del **Gasto de Inversión** ascendió a 2 011.4 miles de pesos, correspondiendo todo este monto a recursos propios.

- En el rubro de Bienes Muebles e Inmuebles, de recursos propios, el ejercicio fue inferior en 77.8 por ciento del presupuesto original en 76.7 por ciento del presupuesto modificado.

- En el rubro de Obra Pública no se tuvo presupuesto original, sin embargo se solicitó transferencia compensada entre Capítulos de gasto de recursos propios, ascendiendo el presupuesto modificado para este capítulo de gasto a 360.0 miles de pesos para el primer semestre, el ejercicio fue de 29.2 por ciento inferior al presupuesto modificado del semestre.