



**Coordinación General de Órganos de  
Vigilancia y Control**  
Comisariato del Sector Educación y Cultura

No. de Oficio CGOVC/CEC 113/03/178/2019

Ciudad de México, a 25 de octubre de 2019.

**CONSEJO DIRECTIVO DEL  
CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA, A.C.**

Presente.

**Fundamento Legal.**

En términos de lo dispuesto por los artículos 2670, 2673 y demás relativos del Código Civil Federal; 31, 58, fracción XV, 59, fracción X, y 63, párrafo primero, de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales; 29, 30, fracción VI, y demás aplicables de su Reglamento; 53 y 56, fracción XIII, de la Ley de Ciencia y Tecnología; 37, fracción XI, de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; y, 95 y 97 del Reglamento Interior de la Secretaría de la Función Pública, en el carácter de Comisario Público suplente designado por la citada Secretaría, del **Centro de Investigaciones en Óptica (CIO)**, asociación civil asimilada a empresa de participación estatal mayoritaria del Gobierno Federal, reconocida como Centro Público de Investigación de la Administración Pública Federal, presento la **OPINIÓN** sobre el desempeño general de la Entidad, con base en el Informe de Autoevaluación Anual al primer semestre de 2019, que presenta el **Dr. Rafael Espinosa Luna**, en su calidad de Director General, a la consideración del Consejo Directivo.

**A. Integración y Funcionamiento del Órgano de Gobierno.**

Durante el primer semestre del año 2019, el Consejo Directivo del CIO celebró una sesión ordinaria (27 de mayo), contando con la asistencia de los miembros designados y debida integración para sesionar de la misma, dando cumplimiento a lo establecido en las leyes, reglamentos y disposiciones respectivas.

En el Orden del Día de dicha reunión se incluyeron los asuntos que establecen los ordenamientos y normatividad aplicables, mismos que se desahogaron y resolvieron conforme a las atribuciones que tiene conferidas el Consejo Directivo de la Entidad.

**B. Situación Operativa y Financiera.**

**B.1 Situación Operativa.**

El Centro de Investigaciones en Óptica, A.C. es un centro dedicado a desarrollar investigación básica y aplicada en el campo de la óptica y fotónica, que contribuye impulsar los esfuerzos de la comunidad científica para fomentar la investigación de frontera y su aplicación en el sector productivo y social del país, así como la





formación de recursos humanos de alto nivel, el desarrollo y la transferencia de tecnología, y la contribución de una cultura científica y tecnológica en la sociedad mexicana.

Para el periodo que se reporta, el CIO contempla las siguientes actividades.

### **i) Desarrollo de Proyectos Científicos.**

Se registraron 37 proyectos de investigación como proyectos externos lo que representa un 94% de la meta anual, así mismo, se publicaron 52 artículos arbitrados en revistas especializadas, lo que representa un 48% de la meta anual y se contabilizan 1,414 citas recibidas a las publicaciones en páginas WEB. En este primer semestre se crearon tres departamentos: Ciencia básica y Frontera, Atención a Oportunidades Nacionales, y Consolidación y Desarrollo a Nuevas Tecnologías. El Centro contó con 8 estancias postdoctorales.

Los investigadores, dictaron 49 conferencias en Congresos, 45 nacionales y 4 internacionales, así como otras 24 en instituciones distintas al congreso.

Al primer semestre de 2019, el Centro reporta que cuenta con una planta académica conformada por 193 personas, de las cuales 30 son investigadores pertenecientes al Sistema Nacional, 68 cuentan con Doctorado, 26 con Maestría y 69 con estudios de Licenciatura.

### **ii) Formación de Capital Humano**

La formación de capital humano se realiza principalmente a través de los programas de Maestría y Doctorado en Ciencias y Optomecatrónica. Se llevaron a cabo 35 actividades de difusión y promoción de los programas de posgrado, se han atendido a 505 estudiantes en un total de 6 actividades, 5 visitas a universidades nacionales y 1 participación en ferias y congresos

En la convocatoria 2019 se recibieron 100 registros de aspirantes, entre los que destacan Brasil, Colombia y México, mediante el proceso, se seleccionaron a 30 de ellos, pero solo se presentaron 27 candidatos. En la convocatoria admisión correspondiente al verano 2019 se recibieron 128 solicitudes, 90 nacionales y 38 extranjeros, de los cuales se presentaron a examen 69 aspirantes, de estos últimos, se seleccionaron 6 de forma directa, 39 están en espera de los resultados y 24 no fueron admitidos al programa.

Entre las actividades realizadas, se atendieron a 842 estudiantes en 29 visitas guiadas por parte de IES nacionales. Se han registrado a 148 alumnos externos en actividades de formación académica, y se cuenta con 16 registros de tesis concluidas, 14 del nivel Licenciatura y 2 en nivel Maestría. Se formalizaron 17 becas, 94% de ellas para alumnos de nuevo ingreso. De igual manera, se otorgaron 102 apoyos a 46 beneficiarios.

La dirección académica reporta 135 estudiantes de posgrado, 12.5% de la matrícula es de nuevo ingreso. Del total de alumnos, 120 son estudiantes activos, 5 en suspensión,





6 bajas y 4 graduados (2 de las Maestrías de Optomecatrónica y 2 del Doctorado de Ciencias).

**iii) Difusión y Divulgación de la Ciencia y Tecnología.**

El CIO reporta un total de 291 actividades de acercamiento y divulgación que equivalen a un avance del 44% respecto la meta anual, de entre ellas se destacan 7 visitas guiadas, 48 talleres, 30 conferencias, 5 observaciones astronómicas y un congreso, en estos eventos se han atendido a 9,409 alumnos de diferentes niveles educativos, así como público en general.

Se destaca también la participación en los talleres de la Feria Nacional del Libro 2019, que atendió durante los 10 días de la feria a 2,400 estudiantes de primaria, también se tuvo la participación de 13 investigadores en el XVI encuentro de la Mujer en la Ciencia, donde se presentaron diversos temas en 948 carteles.

Otros eventos en los que ha participado la comunidad del CIO son 7 entrevistas en televisión, 5 en radio, 124 apariciones en periódico, 49 participaciones en blogs y 13 colaboraciones en revistas. Es importante destacar que la revista digital Noticio, llega a más de 150 instituciones lo que representa un potencial de 7,000 lectores. Con respecto a las redes sociales se reporta un incremento de 21.68% se seguidores en Facebook.

**iv) Actividades de Transferencia Tecnológica y Vinculación.**

Actualmente se reportan 15 proyectos de tecnología vigentes, indicando un avance del 75% respecto de la meta anual. Presenta una captación de 4.5 MDP lo que indica un avance del 23% respecto del Índice de Sostenibilidad Económica anual.

En el periodo no se reportan avances ni registro de patentes debido a la reestructuración de la Oficina de Propiedad Intelectual del CIO.

**Indicadores de Resultados (MIR) conforme a la metodología de Marco Lógico// Convenio de Administración por Resultados (CAR).**

Con respecto al cumplimiento de metas de los indicadores de gestión, se reporta el siguiente desempeño alcanzado al término del primer semestre de 2019.

Indicador	2018	2019		
	% Alcanzado 1er semestre	Programado anual	Alcanzado 1er semestre	% Cumplimiento 1er semestre
Generación de conocimiento de calidad	0.81	1.82	0.88	48.4
<b>Proyectos externos por investigador</b>	0.76	0.66	0.62	93.9
Calidad de los posgrados	0.91	0.91	0.91	100
<b>Generación de Recursos Humanos Especializados</b>	0.2	0.4	0.06	15



Indicador	2018	2019		
	% Alcanzado 1er semestre	Programado anual	Alcanzado 1er semestre	% Cumplimiento 1er semestre
<b>Proyectos Interinstitucionales</b>	0.15	0.19	0.21	110.5
Transferencia de conocimiento	0.57	0.6	.45	75.0
<b>Propiedad Intelectual</b>	0.2	6	0	0
<b>Actividades de Divulgación Personal de C y T</b>	1.76	4.59	2	43.6
Índice de sostenibilidad económica	0.02	0.09	0.02	22.2
<b>Índice de sostenibilidad económica para la investigación</b>	0.07	0.08	0.02	25.0

Al cierre del primer semestre de 2019, de los 10 indicadores de la CAR, 3 tienen cumplimiento por arriba de 90%, uno, un cumplimiento del 75% y 5 un cumplimiento menor al 50%, y el indicador sobre Propiedad Intelectual no tiene avances.

**Se recomienda realizar las acciones necesarias, que conlleven al cumplimiento de las metas establecidas en el CAR.**

## B.2 Situación Financiera.

### B.2.1 Estado de Situación Financiera al 30 de junio de 2019 comparado con junio de 2018.

Al periodo, se reportan Activos totales por 715.74 MDP, Pasivos por 155.33 MDP, y Patrimonio por 560.41 MDP, con respecto al pasivo, se tiene una disminución del 13.36% con respecto al mismo periodo del año anterior.

(Millones de pesos)

Concepto	Año		Variación		Concepto	Año		Variación	
	2019	2018	Monto	%		2019	2018	Monto	%
<b>Activo</b>	715.74	708.69	7.05	0.99	<b>Pasivo</b>	155.33	179.27	-23.94	-13.36
					<b>Hacienda Pública/Patrimonio</b>	560.41	529.42	30.99	5.85
<b>Total de Activo</b>	715.74	708.69	7.05	0.99	<b>Total de Pasivo y Hacienda Pública/Patrimonio</b>	715.74	708.69	7.05	0.99

El CIO reporta en las cuentas de Activo, Pasivo y Hacienda Pública lo siguiente:

**Activo:** Aumento del 0.99% respecto el año 2018, representado por 7.05 MDP. El aumento corresponde al número de proyectos obtenidos, a la obtención de recursos para un convenio específico cuyo importe fue cobrado en 2018, así como pedidos realizados por el extranjero, aunque aún no han sido recibidos por el centro.

**Pasivo:** Decremento del 13.36% respecto el año 2018, representado por 23.94 MDP.

Esto se debe al número de proyectos obtenidos en un periodo apoyados con un monto menor.





**Capital/ Patrimonio:** Se registra un incremento del 5.85% respecto el año 2018, lo que significa 30.99 MDP.

**Razones Financieras.**

Concepto	Razón
LIQUIDEZ INMEDIATA	1.07
CAPITAL DE TRABAJO	\$ 11.07
APALANCAMIENTO FINANCIERO	0.22
DEUDA A CAPITAL CONTABLE	27.72%
SOLVENCIA	1.1

Al primer semestre de 2019, la razón de Liquidez Inmediata muestra que por cada peso de deuda, se tiene 1.07 pesos de efectivo para hacer frente a los compromisos de la entidad; por lo que se refiere a Solvencia, el Activo Circulante refleja una disposición en relación con el Pasivo a Corto Plazo de 1.1, monto con el cual podrá solventar el pago del pasivo; en lo que respecta a Capital de Trabajo es de 11.07 MDP; en lo que toca a la razón de Apalancamiento Financiero de 0.22, muestra que la entidad tiene compromisos con sus proveedores y acreedores a un nivel aceptable, y en lo que se refiere a la razón de Deuda a Capital Contable, el valor porcentual de 27.72% muestra que la estructura del patrimonio contable del Centro, podrá satisfacer sus compromisos de corto, mediano y largo plazo.

**B.2.2 Estado de Actividades al 30 de junio de 2019 comparado con el mismo periodo del año anterior.**

**Ingresos:** Al cierre del primer semestre de 2019, el total de “Ingresos y otros beneficios” fue de 88.39 MDP, se reporta un decremento de 4.46% respecto del año 2018. Derivado a la disminución de captación de recursos propios por 3.95 MDP.

**Gastos:** Los “Gastos y otras pérdidas” por 74.42 MDP, los gastos disminuyeron, principalmente en los rubros de “Servicios personales” en un 12.06%, en “Materiales y suministros” un 49.03% y en “Servicios generales” 26.21%.

(Millones de pesos)

Concepto	Año		Variación	
	2019	2018	Monto	%
<b>Ingresos y Otros Beneficios</b>				
Ingresos por venta de bienes y servicios.	4.39	5.60	-1.21	-21.63
Ingresos de operaciones de entidades paraestatales NO empresariales, NO financieras	4.39	5.60	-1.21	-21.63
Participaciones, Aportaciones, Transferencias, Asignaciones y otras ayudas	83.35	86.09	-2.74	-3.19



Concepto	Año		Variación	
	2019	2018	Monto	%
Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otros	82.85	85.40	-2.54	-2.98
Subsidios y Subvenciones	0.50	0.70	-0.20	-28.70
Otros ingresos y beneficios	<b>0.66</b>	<b>0.83</b>	<b>-0.17</b>	<b>-20.90</b>
Ingresos financieros	0.48	0.54	-0.05	-9.79
Otros ingresos beneficios varios	0.17	0.29	-0.12	-41.11
<b>Total de Ingresos y otros beneficios</b>	<b>88.39</b>	<b>92.52</b>	<b>-4.13</b>	<b>-4.46</b>
<b>Gastos y Otras Pérdidas</b>				
Gastos de funcionamiento	74.02	87.64	-13.62	-15.54
Servicios personales	64.45	73.29	-8.83	-12.06
Materiales y suministros	2.29	4.49	-2.20	-49.03
Servicios generales	7.28	9.86	-2.59	-26.21
Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras ayudas	<b>0.32</b>	<b>0.80</b>	<b>-0.49</b>	<b>-60.74</b>
Ayudas sociales	0.07	0.12	-0.05	-45.00
Otros gastos y pérdidas extraordinarias	<b>0.09</b>	<b>0.19</b>	<b>-0.10</b>	<b>-54.21</b>
Estimaciones, depreciaciones, deterioros, etc.	0.00	0.00	0.00	
<b>Total de gastos y otras pérdidas</b>	<b>74.42</b>	<b>88.63</b>	<b>-14.21</b>	<b>-16.03</b>
<b>Resultado del ejercicio (Ahorro/Desahorro)</b>	<b>13.98</b>	<b>3.89</b>	<b>10.08</b>	<b>259.12</b>

**Resultado del ejercicio:** Lo anterior, muestra un ahorro al período, por 13.98 MDP, con respecto del ejercicio 2018.

**C. Integración de Programas y Presupuestos.**

**C.1 Eficiencia en la Captación de Ingresos.**

Se observa un presupuesto original anual de \$199.72 MDP, un modificado anual por \$203.45 MDP; al primer semestre se programó captar \$95.86 MDP; integrado por \$12.05 MDP de recursos propios, y por \$83.81 MDP de fiscales, habiendo captado, a nivel devengado, \$88.77 MDP, es decir 92.61% del presupuesto aprobado integrado de la siguiente forma:

**Ingresos**

(millones de pesos)

Fuente de ingresos	Presupuesto original anual	Presupuesto modificado anual	Programado al periodo	Captado por la operación 2019	Variación %
Propios	29.37	29.37	12.05	4.96	41.20
Fiscales	170.35	174.08	83.81	83.81	100.00
Total	199.72	203.45	95.86	88.77	92.61

**C.2 Efectividad en el Ejercicio de Egresos.**

El Gasto de Operación programado al primer semestre del año fue de \$95.86 MDP, de los que ejercieron a nivel devengado \$75.52 MDP, lo que refleja un gasto de 78.78%.





Por capítulo de gasto se aprecia el siguiente ejercicio:

**Gastos**

(millones de pesos)

Capítulo de gasto	Presupuesto original anual	Presupuesto modificado anual	Programado al periodo	Ejercido más devengado no pagado 2019	Variación	
					Monto	%
1000	150.77	154.50	73.78	64.45	9.33	87.35
2000	13.50	13.26	6.12	2.36	3.76	38.51
3000	33.55	33.78	15.23	8.38	6.84	55.03
4000	1.90	1.90	0.73	0.33	0.39	45.24
<b>Total</b>	<b>199.72</b>	<b>203.45</b>	<b>95.86</b>	<b>75.52</b>	<b>20.34</b>	<b>78.78</b>

El presupuesto anual modificado fue de 203.45 MDP, de los cuales el presupuesto programado para el primer semestre de 2019 fue de 95.86 MDP, y se ejercieron por un importe a nivel devengado de 75.52 MDP (78.78%), lo que representa un subejercicio de 20.34 MDP (21.22%). Los recursos fueron ejercidos conforme a lo siguiente: **i)** Servicios Personales, 64.45 MDP; **ii)** Materiales y Suministros, 2.36 MDP; **iii)** Servicios Generales, 8.38 MDP; **iv)** Subsidios y transferencias, 0.33 MDP.

**C.3 Sistema de Evaluación del Desempeño (SED).**

El formato "Avance del Gasto Público por programa presupuestario a junio de 2019", reporta un presupuesto programado de \$95.8 MDP, de los que se ejercieron \$73.1 MDP, representando un menor gasto de \$22.91 MDP (23.9%), distribuido por programa presupuestario: E) Investigación científica, desarrollo e innovación \$66.7 (75.9%); M) Actividades de apoyo administrativo \$6 MDP (78.2%); y O) Actividades de apoyo a la función pública y buen gobierno \$.40 MDP (100%).

(Millones de pesos)

AI	PP	Denominación del Programa	Presupuesto Anual	Gasto Corriente		Gasto de Capital		Gasto Total		Variación	
			Modificado	Programado	Ejercido, Comprometido Modificado	Programado	Ejercido	Programado	Ejercido	Absoluta	Relativa
1	O001	Actividades de apoyo a la función pública y buen gobierno.	1.20	0.40	0.40			0.40	0.40	-0.01	-14.60%
2	M001	Actividades de apoyo administrativo.	17.6	7.6	6			7.6	6	-1.7	-21.80%
3	E003	Investigación científica, desarrollo e innovación.	184.7	87.8	66.7			87.8	66.7	-21.2	-24.10%
<b>Total</b>			<b>203.50</b>	<b>95.80</b>	<b>73.10</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>95.80</b>	<b>73.10</b>	<b>-22.91</b>	<b>-23.90%</b>