

5.1 Informe Ejecutivo de las actividades desarrolladas por el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

El INAOE está comprometido con el desarrollo nacional a través de la promoción de valores sociales de solidaridad, creatividad y competitividad. Con este fin, el Instituto ha definido metas concretas dentro de su Plan Estratégico a Mediano Plazo.

Durante los últimos años el INAOE ha mantenido una productividad constante en la formación de recursos humanos graduando a 76 alumnos de posgrado e investigación y desarrollo tecnológico; mediante la publicación de 264 artículos en revistas científicas arbitradas, de los cuales 240 son indizados principalmente en los primeros cuartiles. Estos resultados rebasan el cumplimiento de la meta anual de 200 publicaciones establecidas en el CAR. Además de éstos, se publicaron 255 trabajos en extenso en memorias arbitradas de congresos, lo cual representa un incremento del 16% comparado con el año anterior (220).

Año	Astrofísica			Óptica			Electrónica			Ciencias Computacionales			Total		
	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16
Artículos Arbitrados	74	52	81	56	58	48	89	80	82	30	52	53	249	242	264
Artículos Indizados	72	51	78	45	50	39	52	69	74	27	41	49	197	211	240
Memorias Internacional	26	16	37	50	44	81	44	84	77	48	76	60	168	220	255

Comparativo de Publicaciones 2014-2016.

Considerando que la meta que es de 200 artículos para 2016, con los 264 artículos arbitrados esta se ha alcanzado en un 132%, lo cual nos da un excelente resultado, debido a que la meta ha sido rebasada.

	Arbitrados	Indizados	Cuartil 1	Cuartil 2	Cuartil 3	Cuartil 4
Astrofísica	81	78	62	4	8	4
Óptica	48	39	17	6	13	3
Electrónica	82	74	16	21	16	21
C. Comp.	53	49	19	18	4	8
Totales	264	240	114	49	41	36

Artículos publicados durante el periodo de enero-diciembre-2016.

Durante el 2016 se desarrollaron 167 proyectos de los cuales se desglosan en la siguiente tabla.

	CONACyT	Marina	CFE	Otros	Admin.	Ext.	Inter-Instit.	Totales
Astrofísica	25	0	0	1	1	4	44	75
Óptica	7	0	0	0	1	4	10	22
Electrónica	11	0	0	2	1	3	8	25
C. Comp.	19	4	1	2	1	14	4	45
Totales	62	4	1	5	4	25	66	167

Proyectos vigentes durante 2016

El crecimiento de la planta académica del Instituto, ha estado condicionado a las plazas que se han podido obtener a través del programa de Cátedras CONACYT. El personal académico con el que contó el Instituto a finales del 2016 fue de 144 investigadores e Ingenieros-Tecnólogos. De los cuales 12 se incorporaron mediante el programa de Cátedras CONACYT.

Área	Astrofísica			Óptica			Electrónica			Cs. Comp.			Desarrollo Tecnológico			Total		
	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16
Ing. Asoc. C	0	1	3	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	9
Ing. Tit. A	0	1	1	0	2	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	4
Ing. Tit B	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Asoc. C	2	1	1	1	0	0	1	0	0	1	2	1	0	0	0	5	3	2
Titular A	13	10	9	8	5	5	11	8	4	7	7	7	0	0	0	39	30	25
Titular B	8	10	9	10	11	11	16	18	20	7	7	6	0	0	0	41	46	46
Titular C	8	8	9	14	13	13	5	5	7	6	7	8	0	0	0	33	33	37
Titular D	4	4	4	1	2	2	1	1	1	0	0	1	0	0	0	6	7	8
Cátedras CONACYT	0	4	4	0	3	6	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	8	12
Total	35	39	40	34	37	41	34	35	35	21	23	24	0	0	4	124	134	144

Planta de Investigadores por categoría.

La membresía actual al Sistema Nacional de Investigadores se muestra en la siguiente tabla, la cual incorpora los cambios debidos a los resultados de la convocatoria 2016. Se observa una pertenencia al SNI global del 84% (121/144).

Área	Candidato	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Total
Astrofísica	2	15	10	6	33
Óptica	1	12	9	7	29
Electrónica	0	20	10	1	31
Ciencias Computacionales	2	11	7	2	22
Desarrollo Tecnológico	0	0	0	0	0
Cátedras	4	1	1	0	6
Total	9	59	37	16	121

Membresía al Sistema Nacional de Investigadores

Con base en la información presentada durante el 2016, se puede concluir que el desempeño del centro fue mucho mejor con respecto a las metas planteadas en el Plan Estratégico de Mediano Plazo. Los indicadores globales de desempeño han reflejado mejoras substanciales.

Se están realizando trabajos para mejorar en base al marco jurídico que rigen las acciones del Instituto con la finalidad optimizar los procesos e infraestructura, y con la finalidad de lograr metas más ambiciosas año con año. Los logros se atribuyen a factores internos y externos que se conjuntaron durante el ejercicio para permitimos superar los objetivos, sin descartar, por supuesto el gran esfuerzo de la comunidad del Instituto, en todos sus niveles, que se avocó y dedicó de lleno a mejorar la producción científica, la formación de recursos humanos altamente preparados, los proyectos de desarrollo tecnológico, la innovación, la divulgación y difusión de los resultados del quehacer científico. El 2017 plantea nuevos retos y paradigmas, que esperamos se puedan traducir en una productividad global de muy alta calidad, e indicadores por encima de los planteados en su momento.