

Indicadores de desempeño/Anexo III del Convenio de Administración por Resultados (CAR)

Los siguientes indicadores de desempeño, marcan los términos de referencia del Convenio de Administración por Resultados. Se describen de manera global, las principales actividades desarrolladas durante el periodo enero-junio de 2010, 2011 y 2012 por el INAOE en investigación, docencia, desarrollo tecnológico y difusión científica. Cada uno de estos indicadores está normalizado al total del personal científico y tecnológico, que en junio de 2010 fue de **110**, en junio de 2011 fue de **111** y en junio de 2012 fue de **116**.

Proyecto 1. Realización de Investigación Científica

INDICADOR	FÓRMULA DEL INDICADOR	ENERO-JUNIO 2010			ENERO-JUNIO 2011			ENERO-JUNIO 2012		
		META SEMESTRAL 2010	LOGRADO 2010	META ANUAL 2010	META SEMESTRAL 2011	LOGRADO 2011	META ANUAL	META SEMESTRAL 2012	LOGRADO 2012	META ANUAL 2012
Artículos con arbitraje Internacional y nacional	Artículos publicados con arbitraje/Total de Investigadores	65/110 0.59	94/110 0.85	140/110 1.27	70/111 0.63	108/111 0.97	140/111 1.2	75/114 0.65	105/116 0.90	145/114 1.27
Artículos aceptados con arbitraje internacional y nacional	Artículos aceptados con arbitraje/Total de Investigadores	30/110 0.27	46/110 0.41	70/110 0.63	35/111 0.31	44/111 0.39	70/111 0.63	35/114 0.30	39/116 0.33	72/114 0.63
Artículos enviados con arbitraje internacional y nacional	Artículos enviados con arbitraje/Total de Investigadores	35/110 0.31	40/110 0.36	65/110 0.59	33/111 0.29	31/111 0.27	65/111 0.58	25/114 0.21	28/116 0.24	65/114 0.57
Memorias en extenso arbitradas	Memorias en extenso/Total de Investigadores	140/110 1.27	92/110 0.83	260/110 2.36	100/111 0.90	94/111 0.84	26/111 0.23	100/114 0.87	97/116 0.83	250/114 2.19
Capítulos de libros especializados como autor	Capítulos de libros como autor/Total de Investigadores	1/110 0.009	2/110 0.018	2/110 0.018	1/111 0.009	8/111 0.07	2/111 0.018	1/114 0.008	6/116 0.05	3/114 0.02
Capítulos de libros especializados como co-autor	Capítulos de libros como coautor/Total de Investigadores	1/110 0.009	7/110 0.063	2/110 0.018	1/111 0.009	14/111 0.12	2/111 0.0018	1/114 0.008	6/116 0.05	3/114 0.02
Edición de memorias especializadas como autor y coautor	Edición de memorias como autor/Total de Investigadores	1/110 0.009	4/110 0.03	1/110 0.009	1/111 0.009	2/111 0.018	1/111 0.009	1/114 0.008	1/116 0.008	1/114 0.008
Participación en Congresos Científicos por invitación	Conferencias congresos por invitación/Total de Investigadores	15/110 0.13	15/110 0.13	30/110 0.27	15/111 0.13	18/111 0.16	30/111 0.27	15/114 0.13	31/116 0.26	32/114 0.28
Participación en conferencias nacionales e Internacionales	Participación en conferencias/Total de Investigadores	22/110 0.2	16/110 0.14	40/110 0.36	20/111 0.18	35/111 0.31	30/111 0.27	20/114 0.17	31/116 0.26	30/114 0.26
Resúmenes en Congresos nacionales e Internacionales	Resúmenes en Congreso/Total de Investigadores	20/110 0.18	29/110 0.26	40/110 0.36	20/111 0.18	24/111 0.21	40/111 0.36	20/114 0.17	16/116 0.13	40/114 0.35

Total de Proyectos de Investigación	Total de proyectos/Total de Investigadores	60/110 0.54	113/110 1.02	92/110 0.83	60/111 0.54	138/111 1.24	92/111 0.82	60/114 0.52	154/116 1.32	94/114 0.82
Total de proyectos CONACYT	Proyectos CONACYT/Total de investigadores	40/110 0.36	75/110 0.68	60/110 0.54	50/111 0.45	67/111 0.60	60/111 0.54	50/114 0.43	76/116 0.65	60/114 0.52
Proyectos externos e Interinstitucionales	Proyectos externos e interinstitucionales/Total de Investigadores	30/110 0.27	38/110 0.34	59/110 0.53	30/111 0.27	50/111 0.45	59/111 0.53	30/114 0.26	51/116 0.43	60/114 0.52

Proyecto Estratégico II: Desarrollo Tecnológico e Innovación y Difusión y Divulgación

INDICADOR	FÓRMULA DEL INDICADOR	ENERO-JUNIO 2010			ENERO-JUNIO 2011			ENERO-JUNIO 2012		
		META SEMESTRAL 2010	LOGRADO 2010	META ANUAL 2010	META SEMESTRAL 2011	LOGRADO 2011	META ANUAL 2011	META SEMESTRAL 2012	LOGRADO 2012	META ANUAL 2012
Proyectos de desarrollo y asesoría tecnológica	Proyectos de desarrollo y asesoría tecnológica/Total de Investigadores	5/110 0.04	6/110 0.05	10/110 0.09	5/111 0.04	6/111 0.05	10/111 0.09	7/116 0.06	13/116 0.11	15/114 0.13
Proyectos Interinstitucional y Externos	Proyectos Interinstitucional y Externos/Total de Investigadores	35/110 0.31	38/110 0.34	59/110 0.53	30/111 0.27	50/111 0.45	59/111 0.53	30/114 0.26	51/116 0.43	60/114 0.52
INDICADOR	FÓRMULA DEL INDICADOR	META SEMESTRAL 2010	LOGRADO 2011	META ANUAL	META SEMESTRAL 2011	LOGRADO 2011	META ANUAL	META SEMESTRAL 2012	LOGRADO 2012	META ANUAL 2012
Artículos presentados en diversos medios impresos	Artículos en medios impresos /Total de Investigadores	30/110 0.27	174/110 1.58	67/110 0.60	34/111 0.30	200/111 1.80	70/111 0.63	80/114 0.70	324/116 2.79	220/114 1.92
Conferencias de divulgación	Conferencias de divulgación/Total de Investigadores	40/110 0.36	85/110 0.77	80/110 0.72	30/111 0.27	89/111 0.80	100/111 0.90	50/114 0.43	103/116 0.88	105/114 0.92
Programas radiofónicos y televisivos	Programas radiofónicos y televisivos/Total de Investigadores	Sin Meta	57/110 0.51	Sin Meta	50/111 0.45	77/111 0.69	70/111 0.63	50/114 0.43	105/116 0.90	70/114 0.61
Total de Público atendido (Visitas) en el INAOE	Visitas al INAOE	Sin Meta	18.84	Sin Meta	2500	18.84	5000	2500	18,825	5000
*Total de público atendido en actividades fuera del INAOE	Total de público atendido	Sin Meta	24.84	Sin Meta	2500	51724	5000	2500	38943	5000

Proyecto estratégico III: Formación de recursos humanos especializados en las áreas de Astrofísica, Óptica, Electrónica y Ciencias Computacionales y áreas afines.

Jerarquía de objetivos	Resumen narrativo	Indicadores estratégicos	Método de cálculo	ENERO-JUNIO 2010			ENERO-JUNIO 2011			ENERO-JUNIO 2012		
				META SEMESTRAL 2010	LOGRADO 2010	META ANUAL 2010	META SEMESTRAL 2011	LOGRADO 2011	META ANUAL 2011	META SEMESTRAL 2012	LOGRADO 2012	META ANUAL 2012
Propósito (Resultados)	Se genera, Transfiere y difunde conocimiento de calidad y se forman recursos humanos de alto nivel, para atender necesidades de sectores y regiones	Tesis del posgrado concluidas orientadas al desarrollo socio-económico del total de tesis concluidas	(Número de tesis del posgrado concluidas orientadas al desarrollo socio-económico/Total de tesis concluidas)*100	20 M 9 D	18 M 9 D	53 M 22 D	20 M 9 D	22 M 15 D)/37=100	53 M 22 D	53 M 22 D	25 M 13 D	53 M 22 D
		Alumnos graduados insertados en el mercado laboral en relación a los alumnos graduados	(Alumnos graduados en el mercado laboral/ alumnos graduados)*100	85%	90%	85%	85%	90%	85%	85%	85%	85%
Componente(Productos y Servicios)	Alumnos de licenciatura, maestría y doctorados graduados	Alumnos graduados por cohorte en relación a los alumnos matriculados por cohorte	Alumnos graduados por cohorte/ alumnos matriculados por cohorte)*100	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%
Actividad (Acciones y Procesos)	Actividad 1: Componente 1 Impartir programas de licenciatura y/o de posgrado	Maestros y doctores graduados en relación al total de investigadores (SEMESTRAL)	(Número de maestros y doctores graduados/ total de investigadores del Centro)	20 M 9 D = 29/110 = 0.26	18 M 9 D = 27/110= 0.24	53 M, 22 D = 75/110 = 0.68	20 M 9 D = 29/115 = 0.25	22 M-15 D = 37 37/115=0. 32	53 M, 22 D = 75/115 = 0.65	53 M 22 D	25 M 13 D	53 M 22 D

**Indicadores del Programa de Mediano Plazo (PMP) de la Secretaría de Hacienda y CONACYT
Anexo V del Convenio de Administración por Resultados (CAR)**

Denominación del Programa Presupuestario: 0001 Apoyos para estudios e investigaciones.

Nombre de la Matriz: Otorgamiento de becas.

Objetivo estratégico: Generar conocimiento científico, desarrollo tecnológico e innovación para mejorar la competitividad del país, el bienestar de la población y difundir sus resultados.

			ENERO-JUNIO 2010			ENERO-JUNIO 2011			ENERO-JUNIO 2012		
INDICADOR	FÓRMULA DEL INDICADOR	DEL	META SEMESTRAL 2010	LOGRADO 2010	META ANUAL 2010	META SEMESTRAL 2011	LOGRADO 2011	META ANUAL 2011	META SEMESTRAL 2012	LOGRADO 2012	META ANUAL 2012
Tesis concluidas de maestría	Tesis concluidas en maestría/Total de Investigadores	de	20	18/110 0.16	53	20	22/115 0.19	53	53/114 0.46	25/116 0.21	53 Maestría
Tesis concluidas de doctorado	Tesis concluidas en doctorado/Total de Investigadores	de	9	9/110 0.08	22	9	15/115 0.13	22	22/114 0.19	13/116 0.11	22 Doctorado
Indicador	Fórmula del Indicador		META SEMESTRAL 2010	LOGRADO 2010	META ANUAL 2010	META SEMESTRAL 2011	LOGRADO 2011	META ANUAL 2011	META SEMESTRAL 2012	LOGRADO 2012	META ANUAL 2012
Artículos publicados con arbitraje Internacional y Nacional	Artículos publicados con arbitraje Internacional y Nacional/Total de Investigadores	de	70/110 0.63	94/110 0.85	140/110 1.27	70/111 0.63	108/111 0.97	140/111 1.26	75/114 0.65	105/116 0.90	145/114 1.27
Proyectos CONACYT	Proyectos CONACYT/Total de Investigadores	de	50/110 0.45	75/110 0.68	60/110 0.54	50/111 0.45	67/111 0.60	60/111 0.54	50/114 0.43	76/116 0.65	60/114 0.52
INDICADOR	FÓRMULA DEL INDICADOR	DEL	META SEMESTRAL 2010	LOGRADO 2010	META ANUAL 2010	META SEMESTRAL 2011	LOGRADO 2011	META ANUAL 2011	META SEMESTRAL 2012	LOGRADO 2012	META ANUAL 2012
Proyectos de desarrollo y asesoría tecnológica	Proyectos de desarrollo y asesoría tecnológica/Total de Investigadores	de	5/110 .04	6/110 .05	10/110 0.09	5/111 0.04	6/111 0.05	10/111 0.09	6/114 0.05	13/116 0.11	11/114 0.09
Proyectos Externos e Interinstitucionales	Proyectos externos e Interinstitucionales/Total de Investigadores	de	30/110 0.27	38/110 0.34	59/110 0.53	30/111 0.27	50/111 0.45	59/111 0.53	30/114 0.26	51/116 0.43	60/114 0.52
INDICADOR	FÓRMULA DEL INDICADOR	DEL	META SEMESTRAL 2010	LOGRADO 2010	META ANUAL 2010	META SEMESTRAL 2011	LOGRADO 2011	META ANUAL 2011	META SEMESTRAL 2012	LOGRADO 2012	META ANUAL 2012
Artículos presentados en diversos medios impresos	Artículos presentados en diversos medios impresos/Total de Investigadores	de	34/110 0.30	174/110 1.58	67/110 0.60	34/111 0.30	200/111 1.80	70/111 0.63	80/114 0.70	324/116 2.79	220/114 1.92
Visitas al INAOE	Visitas al INAOE		Sin Meta	18.84	Sin Meta	Sin Meta	51724	Sin Meta	2500	18,825	5000

Denominación del Programa Presupuestario: E001 Realización de investigación científica y elaboración de publicaciones.

Nombre de la Matriz: Realización de investigación científica y elaboración de publicaciones.

Objetivo estratégico: Generar conocimiento científico, desarrollo tecnológico e innovación para mejorar la competitividad del país, el bienestar de la población y difundir sus resultados.

Jerarquía de Objetivos	Resumen Narrativo	Indicadores Estratégicos	Método de calculo	ENERO-JUNIO 2010			ENERO-JUNIO 2011			ENERO-JUNIO 2012		
				META SEMESTRAL 2010	LOGRADO 2010	META ANUAL	META SEMESTRAL 2011	LOGRADO 2011	META ANUAL	META SEMESTRAL 2012	LOGRADO 2012	META ANUAL 2012
Propósitos (resultados)	2 Se genera, transfiere y difunde conocimiento científico de calidad y se forman recursos humanos de alto nivel, para atender necesidades de	tesis del posgrado concluidas orientadas al desarrollo socioeconómico del total de tesis concluidas	Total de tesis de posgrado concluidas orientadas al desarrollo socioeconómico/ total de tesis concluidas	20 M 9 D	18 M 9 D	53 M 22 D	20 M 9 D	22 M 15 D	53 M 22 D	25 M 13 D	53 M 22 D	
		Publicaciones arbitradas referentes al total de publicaciones generadas por el Centro	Artículos arbitrados publicados/ total de publicaciones generadas por el centro	70/270 0.26	94 / 270 0.35	140	70/111 0.63	108/140 0.77	140/ 111 1.26	145/114 1.27	105/116 0.90	145
Componente (Productos y Servicios)	3 C.1 Proyectos de ciencia, tecnología e innovación realizados	Proyectos aprobados en fondos mixtos y sectoriales referentes al total de proyectos	(Número de proyectos aprobados en fondos mixtos y sectoriales/ Total de proyectos)*100	50/113 0.44	75/113 0.66	60	50/129 0.38	67/138 0.48	60	60/85 0.70	76/116 0.65	60
		Alumnos graduados por cohorte en relación a los alumnos matriculados por cohorte (BIANUAL)	Alumnos graduados por cohorte/alumnos matriculados por cohorte)*100	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%
Actividad (acciones y Procesos)	4 "Actividad 1: Componente 1 Diseño de propuestas de proyectos"	Total de proyectos en relación al total de investigadores	(Total de proyectos/ total de investigadores del Centro)	60/110=0.54	113/110=1.02	92	60/111 0.54	138/111 1.24	90	94/114 0.82	154/116 1.32	94/114 0.82
	5 "Actividad 1: Componente 2 Impartir programas de licenciatura y/o de posgrado"	Maestros y doctores graduados en relación al total de investigadores del Centro (BIANUAL)	(Número de maestros y doctores graduados/ total de investigadores del Centro)	29/110=0.26	27/110=0.24	75	29/115=0.25	37/115=0.31	75	75/114 0.65	38/116 0.32	75/114 0.65
		Posgrados en el PNPC en relación al total de posgrados del Centro	(Número de posgrados en el PNPC/ total de posgrados del Centro)	8/8=1	8/8=1	8/8=1	8/8=1	8/8=1	8/8=1	8/8=1	8/8=1	8/8=1
		Investigadores SNI en relación al total de investigadores del Centro	(Número de investigadores SNI/total de investigadores del Centro)*100	102/110 = 0.92	97/110 = 0.88	102/110 = 0.92	100/111 0.90	101/111 0.90	100	97/114 0.85	104/116 0.89	97/114 0.85