Anexo 5.1 Cédula Histórica CPI

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

INAOE

Nota: Requisitar un formato por cada Sede, Unidad o Subsede, Oficina, Laboratorio (llenar de la sede)

CPI : Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

Nombre	Sede/Subsede/Unidad/Oficina/Laboratorio/otro	Entidad Federativa	Municipio
Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	Sede	Puebla	San Andrés Cholula

Lineas de Investigación:

Astronomía Extragaláctica y Cosmología
Astronomía Galáctica
Astronomía Estelar
Instrumentación Astronómica
Astronomía Milimétrica y Radioastronomía
Radiolúnica
Fotónica
Instrumentación Óptica y Metrología
Óptica Cuántica
Óptica Astronómica
Óptica Física
Optoelectrónica
Procesado de imágenes
Robótica Inteligente
Diseño Ayudado por Computadora (CAD)
Instrumentación
Comunicaciones
Aprendizaje Computacional y Reconocimiento de Patrones
Cómputo Reconfigurable y de Alto Rendimiento
Cómputo y Procesamiento Óptico
Procesamiento de Biosseñales y Computación Médica
Robótica
Tecnologías del Lenguaje
Visión por Computadora

Servicio:

Contribuir como Centro Público de Investigación a la generación, acceso y difusión del conocimiento para el desarrollo del país y de la humanidad, por medio de la identificación y resolución de problemas científicos y tecnológicos y de la formación de especialistas en Astrofísica, Óptica, Electrónica, Computación y áreas afines. Por ello, las coordenadas que caracterizan el trabajo del Instituto son la consolidación y la creación de grupos de investigación básica y aplicada, desarrollo tecnológico e innovación, en Astrofísica, Óptica, Electrónica y Ciencias Computacionales, la formación de recursos humanos especializados, la vinculación con el sector productivo del país, la difusión y la divulgación de la ciencia y la tecnología.

Impacto (científico, social, ambiental y/o económico)

Desarrollo de los proyectos de investigación, publicaciones de las investigaciones en revistas de nivel internacional y nacional, participación en congresos y conferencias, Formación de Recursos Humanos del alto nivel en campos de Astrofísica, Óptica, Electrónica y Ciencias Computacionales, Generación de nuevos conocimiento, así como contribuir a la solución de problemas regionales, nacionales y locales, vinculación con organizaciones públicas y privadas para responder las demandas de la sociedad.

****** Participación en Pilas y/o Ecatis**

El Universo que nos rodea
Ciencias de la Tierra
Interacciones materia
Propiedades fisicoquímicas de la materia
El lenguaje del Universo
Tecnologías para la exploración científica

Datos Relevantes:

CUADRO 1 A.1 INFRAESTRUCTURA HUMANA	Plazas Ocupadas a Junio 2015	Plazas Autorizadas a 2016	Plazas Ocupadas en el periodo ene-jun 2016	Variación
Investigadores sin S.N.I.	14	66	18	4
Investigadores en el S.N.I.	111	114	116	3
Eméritos	0	0	0	0
Nivel III	16	16	16	0
Nivel 2	26	26	26	0
Nivel I	57	58	58	1
Candidatos	4	4	4	0
Investigadores pertenecientes a cátedras CONACYT	8	8	8	0
TOTAL DE INVESTIGADORES	**133**	**188**	**140**	**7**
Técnicos Académicos (Asistentes de Investigador	90	86	90	0
TOTAL PERSONAL CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO	***223***	***274***	***230***	***7***
Repatriaciones CONACYT	0	0	0	0
Investigadores Adjuntos	0	3	3	3
Investigadores Visitantes	0	4	4	4
Técnicos Académicos Visitantes	0	0	0	0
TOTAL PERSONAL ACADÉMICO EXTERNO	**0**	**13**	**13**	**13**
Personal Directivo (Mandos Medios y Superiores)	19	19	18	-1
Personal Administrativo-Técnicos de Apoyo Operativo	73	123	85	12
TOTAL PERSONAL DIRECTIVO Y ADMINISTRATIVO	***92***	***142***	***103***	***11***
Nivel de Estudios:	**236**	**316**	**247**	
1. Doctorado	132	118	134	-3
2. Maestría	51	76	55	4
3. Licenciatura	53	163	54	1
4. Otros	26	61	30	4
TOTAL PERSONAL DE LA SUBSEDE	***315***	***416***	***333***	***18***
Personal por Honorarios	0	1	0	0

CUADRO 2 B. PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA	ENE-JUN 2015			ENE-JUN 2016			
	Real	Interanual	Total	Real	Interanual	Total	Variación Total
Publicaciones con Arbitraje	**2**	**177**	**179**	**8**	**244**	**252**	**73**
Revistas Indexadas SRCI	0	104	104	0	126	126	22
Revistas no Indexadas	0	15	15	0	13	13	-2
Capítulos de Libros	0	4	4	1	12	13	+9
Memorias	2	54	54	5	93	98	44
Libros	**0**	**1**	**1**	**5**	**2**	**7**	**6**
Publicaciones sin Arbitraje	**0**	**0**	**0**	**3**	**2**	**5**	**5**
Capítulos en libros	0	0	0	0	0	0	0
Memorias	0	0	0	3	2	5	5
Otras publicaciones	0	0	0	0	0	0	0
Conferencias	**34**	**40**	**74**	**63**	**10**	**73**	**-1**
En Congresos	18	36	54	22	20	42	-12
En otras Instituciones	16	4	20	41	0	41	21
Proyectos con Financiamiento Externo	**83**	**9**	**94**	**93**	**0**	**93**	**-1**
Intercambio Académico	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Realizados	0	0	0	0	0	0	0
Visitas	0	0	0	0	0	0	0

Patentes	ENE-JUN 2015	ENE-JUN 2016	Variación
Número de contratos o convenios de transferencia de conocimiento innovación tecnológica, social, económica o ambiental firmados vigentes alineados al PECITI	15	13	-2
Número de solicitudes de patentes	5	2	-3
Número de solicitudes de modelos de utilidad	1	0	-1
Número de solicitudes de diseños industriales	0	0	0
Número de patentes Concedidas	0	0	0
Número de patentes Vigentes	2	2	0
Número de derechos de autor	0	0	0

CUADRO 3 C. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	ENE-JUN 2015												ENE-JUN 2016												TOTAL						
	L			E			M			D			L			E			M			D			ENE-JUN 2015			ENE-JUN 2016			VARIACIÓN
Alumnos atendidos	10			0			165			187			34			0			143			193			342			370			28
Inscritos en programas convencionales	0			0			165			187			0			0			143			193			332			336			4
Tesis dirigidas concluidas	0			0			19			22			0			0			12			20			41			32			-9
Cursos impartidos en Programas del Centro	0			0			95			25			0			0			98			22			120			120			0
				NGPM			NGPM			NGPD						NGPM			NGPM			NGPD									
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	
Graduados programas PNPC (de la Subsede)	0	0	0	0	0	0	16	3	19	16	6	22	0	0	0	0	0	0	10	2	12	11	9	20	32	9	41	21	11	32	-9

NOTA: En Alumnos Atendidos faltaria en rubro de Alumnos Externos (Practicas Profesionales + Servicio Social) y la suma de estos dos es de

L = Licenciatura E = Especialización M = Maestría D = Doctorado

CUADRO 4 D. VINCULACIÓN	ENE-JUN 2015	ENE-JUN 2016	VARIACIÓN
Productos de Vinculación	**15**	**13**	**-2**
Proyectos de Desarrollo Tecnológico	3	2	-1
Asesorías	5	1	3
Prototipos	5	4	-1
Cursos por Contrato	2	1	-1
Otros	0	0	0
Clientes Atendidos	**18**	**13**	**-5**

CUADRO 5 E. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS	ENE-JUN 2015			ENE-JUN 2016			Variacion
	Real	Interanual	Total	Real	Interanual	Total	
Eventos Organizados por el Centro	**4**	**16**	**20**	**6**	**15**	**21**	**1**
Número de actividades de divulgación dirigidas al público en general	161	0	161	196	0	196	35
Total de Participantes	**0**	**144**	**144**	**132**	**0**	**132**	**-12**
Conferencias	0	144	144	132	0	132	-12
Cursos	0	0	0	0	0	0	0
Talleres	0	0	0	0	0	0	0

CUADRO 7	Número de Cursos	Número de personas capacitadas	Horas de capacitación	Presupuesto autorizado (miles)	Presupuesto ejercido (miles)
CAPACITACIÓN DEL PERSONAL INSTITUCIONAL	13	374	390	1385	725.4
	ADMINISTRATIVOS Y TÉCNICOS	ADMINISTRATIVOS Y TÉCNICOS	ADMINISTRATIVOS Y TÉCNICOS	TOTAL [ADMINISTRATIVOS-TÉCNICOS & INVEST.]	TOTAL [ADMINISTRATIVOS-TÉCNICOS & INVEST.]

CUADRO 8	Donativos otorgados (miles de pesos)	Institución	Donativos recibidos (miles de pesos)	Institución
DONATIVOS RECIBIDOS Y/U OTORGADO POR LA ENTIDAD	0	-	0	-
	0		0	