Anexo 5.1 Cédula resumen CPI

MÉXICO | CONACYT | INAOE

Nota: Requisitar un formato por cada Sede, Unidad o Subsede, Oficina, Laboratorio (Favor de lo solo)

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

Líneas de Investigación:

Astronomía Extragaláctica y Cosmología
Astronomía Galáctica
Astronomía Estelar
Instrumentación Astronómica
Astronomía Milimétrica y Radioastronomía
Biofotónica
Fotónica
Instrumentación Óptica y Metrología
Óptica Cuántica
Óptica Estadística
Óptica Física
Optoelectrónica
Procesado de Imágenes
Diseño Óptico
Diseño Ayudado por Computadora (CAD)
Instrumentación
Comunicaciones
Aprendizaje Computacional y Reconocimiento de Patrones
Cómputo Reconfigurable y de Alto Rendimiento
Cómputo y Procesamiento Ubicuo
Procesamiento de Resonfiales y Computación Médica
Robótica
Técnicas de Lenguaje
Visión por Computadora

Servicios:

Contribuir como Centro Público de Investigación a la generación, avance y difusión del conocimiento para el desarrollo del país y de la humanidad, por medio de la identificación y la solución de problemas científicos y tecnológicos; y de la formación de especialistas en Astrofísica, Óptica, Electrónica, Computación y Áreas afines. Por ello, las constantes 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 niveles campos de Astrofísica, Óptica, Electrónica y Ciencias Computacionales, Generación de nuevo 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
Interacción luz-materia
Propiedades Fotosensiones 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 SN S.N.I.	54	56	58	4
Investigadores en el S.N.I.	111	114	116	3
Eméritos	0	0	0	0
Nivel III	16	16	16	0
Nivel II	50	50	50	0
Nivel I	37	38	38	1
Candidatos	2	4	4	2
Investigadores pertenecientes a Cátedras CONACYT	9	9	9	0
TOTAL DE INVESTIGADORES	**133**	**138**	**140**	**7**
Técnicos Académicos /Asistentes de Investigador	90	89	90	0
TOTAL PERSONAL CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO	***223***	***274***	***230***	***7***
Repatriaciones CONACYT	0	0	0	0
Investigadores Adjuntos	0	9	9	9
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-Técnico de Apoyo Operativo	73	123	85	12
TOTAL PERSONAL DIRECTIVO Y ADMINISTRATIVO	***92***	***142***	***103***	***11***
Nivel de Estudios:	**236**	**316**	**247**	
1. Doctorado	116	118	114	-2
2. Maestría	81	86	88	7
3. Licenciatura	53	101	61	8
4. Otros	36	11	32	-4
TOTAL PERSONAL DE LA SUBSEDE	***315***	***416***	***333***	***18***
Personal por Honorarios	0	1	0	0

CUADRO 2
A. PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA

	ENE-JUN 2015			ENE-JUN 2016			
	Nat.	Internal	Total	Nat.	Internal	Total	Variación Total
Publicaciones con Arbitraje	**4**	**177**	**179**	**6**	**264**	**268**	**89**
Revistas indexadas (JCR)	0	101	101	0	126	126	25
Revistas no indexadas	0	10	10	0	12	12	2
Capítulos en libros	0	6	6	1	16	17	11
Memorias	2	53	51	5	90	95	44
Libros	**0**	**1**	**1**	**0**	**2**	**2**	**1**
Publicaciones sin Arbitraje	**0**	**0**	**0**	**3**	**2**	**5**	**5**
Capítulos en libros	0	0	0	0	0	0	0
Otras publicaciones	0	0	0	3	2	5	5
Conferencias	**36**	**40**	**76**	**48**	**30**	**78**	**2**
En Congresos	18	36	54	22	40	62	-12
En otras instituciones	36	4	40	23	10	33	-7
Proyectos con Financiamiento Externo	**85**	**9**	**94**			**94**	**0**
Intercambio Académico	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Huéspedes	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 (agentes alineados al PECiT)	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 licenciadas	0	0	0
Número de patentes registradas	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			145			187			34			0			143			193			342			370			**28**
Inscritos en programas convencionales	0			0			145			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 PNPC	0			0			20			21			0			0			60			22			110			110			**0**
				NUEVO			NUEVO			NUEVO						NUEVO			NUEVO			NUEVO									
	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	22	6	41	21	11	32	**-9**

NOTA: En Alumnos Atendidos faltaría en rubro de Alumnos Externos (Prácticas 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	**12**	**17**	**5**
Proyectos de Desarrollo Tecnológico	8	12	4
Asesorías	0	1	1
Propuestas	5	4	-1
Cursos con Contrato	2	1	-1
Otros	0	0	0
Clientes Atendidos	**10**	**12**	**2**

CUADRO 5
E. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

	ENE-JUN 2015			ENE-JUN 2016			Variacion
	Nat	Internal	Total	Nat	Internal	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

CAPACITACIÓN DEL PERSONAL INSTITUCIONAL	Número de Cursos	Número de personas capacitadas	Horas de capacitación	Presupuesto autorizado (miles)	Presupuesto ejercido (miles)
	12	176	550	1385	725.6
	ADMINISTRATIVOS Y TÉCNICOS	ADMINISTRATIVOS Y TÉCNICOS	ADMINISTRATIVOS Y TÉCNICOS	TOTAL (ADMINISTRATIVOS TÉCNICOS Y NUEVO)	TOTAL (ADMINISTRATIVOS TÉCNICOS Y NUEVO)

CUADRO 8

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