

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:
<p>Astronomía Extragaláctica y Cosmología</p> <p>Astronomía Galáctica</p> <p>Astronomía Estelar</p> <p>Instrumentación Astronómica</p> <p>Astronomía Milimétrica y Radioastronomía</p> <p>Biofotónica</p> <p>Fotónica</p> <p>Instrumentación Óptica y Metrología</p> <p>Óptica Cuántica</p> <p>Óptica Estadística</p> <p>Óptica Física</p> <p>Optoelectrónica</p> <p>Procesado de Imágenes</p> <p>Diseño de Circuitos</p> <p>Diseño Ayudado por Computadora (CAD)</p> <p>Instrumentación</p> <p>Comunicaciones</p> <p>Aprendizaje Computacional y Reconocimiento de Patrones</p> <p>Cómputo Reconfigurable y de Alto Rendimiento</p> <p>Cómputo y Procesamiento Ubicuo</p> <p>Procesamiento de Bioseñales y Computación Médica</p> <p>Robótica</p> <p>Tecnologías del Lenguaje</p> <p>Visión por Computadora</p>

Servicios:
<p>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.</p>

Impacto (científico, social, ambiental y/o económico)
<p>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 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.</p>

**** Participación en Pilas y/o Ecatis
<p>El Universo que nos rodea</p> <p>Ciencias de la Tierra</p> <p>Interacción luz-materia</p> <p>Propiedades físicoquímicas de la materia</p> <p>El lenguaje del Universo</p> <p>Tecnologías para la exploración científica</p>

CUADRO 1 A.1 INFRAESTRUCTURA HUMANA	Plazas Ocupadas en 2015	Plazas Autorizadas 2016	Plazas Ocupadas en 2016	Variación
Investigadores sin S.N.I.	14	66	17	3
Investigadores en el S.N.I.:	111	114	115	4
Eméritos	0	0	0	0
Nivel III	16	16	16	0
Nivel II	36	36	36	0
Nivel I	57	58	58	1
Candidatos	2	4	5	3
Investigadores pertenecientes a cátedras CONACYT	8	8	12	4
TOTAL DE INVESTIGADORES	133	188	144	11
Técnicos Académicos /Asistentes de Investigador	90	86	90	0
TOTAL PERSONAL CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO	223	274	234	11
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- Técnicos de Apoyo-Operativo	73	123	92	19
TOTAL PERSONAL DIRECTIVO Y ADMINISTRATIVO	92	142	110	18
Nivel de Estudios:	236	316	247	
1. Doctorado	136	118	134	-2
2. Maestría	21	36	22	1
3. Licenciatura	53	101	61	8
4. Otros	26	61	30	4
TOTAL PERSONAL DE LA SEDE	315	416	344	29
Personal por Honorarios	0	1	0	0

115 EN TOTAL SON 121 INVESTIGADORES EN EL SNI
DEBIDO A 6 CÁTEDRATICOS
4 TIENEN NIVEL CANDIDATO Y 2 CUENTAN CON NIVEL 1

CUADRO 2

B. PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA

	2015			2016			Variación Total
	Nal.	Internal	Total	Nal.	Internal	Total	
Publicaciones con Arbitraje	3	475	478	0	264	553	75
Revistas indexadas (JRC)	2	208	210	0	240	240	30
Revistas no indexadas	1	31	32	0	24	24	-8
Capítulos en Libros	0	16	16	0	29	29	13
Memorias	0	220	220	5	255	260	40
Libros	0	1	1	5	2	7	6
Publicaciones sin Arbitraje	0						
Capítulos en libros	0	0	0	0	0	0	0
Memorias	0	0	0	0	0	0	0
Otras publicaciones	0	0	0	0	0	0	0
Conferencias	46	81	127	42	171	213	86
En Congresos	31	50	81	11	164	175	94
En otras Instituciones	15	31	46	31	7	38	-8
Proyectos con Financiamiento Externo	104	0	104	101	0	101	-3
Intercambio Académico	0						
Invitados	0	0	0	0	0	0	0
Visitas	0	0	0	0	0	0	0

Patentes	2015	2016	Variación
Número de contratos o convenios de transferencia de conocimiento innovación tecnológica, social, económica o ambiental firmados vigentes alineados al PECITI	19	21	2
Número de solicitudes de patentes	10	4	-6
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	6	2	-4
Número de derechos de autor	0	0	0

CUADRO 3																								TOTAL							
C. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS																															
	ENE-DIC 2015												ENE-DIC 2016												ENE-DIC 2015	ENE-DIC 2016	VARIACIÓN				
	L	E	M	D	L	E	M	D	L	E	M	D	L	E	M	D	L	E	M	D	L	E	M	D							
Alumnos atendidos	50	0	219	223	42	0	230	227	492	499	7																				
Inscritos en programas convencionales	0	0	217	221	0	0	225	224	438	449	11																				
Tesis dirigidas concluidas	0	0	62	39	0	0	44	32	101	76	-25																				
Cursos impartidos en Programas del Centro	0	0	121	36	0	0	126	30	157	156	-1																				
	NGPE			NGPM			NGPD			NGPE			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				
Graduados programas PNPC (de la Sede)	0	0	0	0	0	0	48	14	62	30	9	39	0	0	0	0	0	0	33	11	44	20	12	32	78	23	101	53	23	76	-25

: En Alumnos Atendidos faltaría en rubro de Alumnos Externos (Prácticas Profesionales + Servicio Social) y la suma de estos dos

L = Licenciatura E = Especialización M = Maestría

CUADRO 5							
E. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS							
	ENE-DIC 2015			ENE-DIC 2016			Variacion
	Nal	Internal	Total	Nal	Internal	Total	
Eventos Organizados por el Centro	12	13	25	11	13	24	-1
Número de actividades de divulgación dirigidas al público en general	1425	0	1425	25952	0	25952	24527
Total de Participantes	104	0	104	219	0	219	115
Conferencias	102	0	102	219	0	219	117
Cursos	2	0	2	0	0	0	-2
Talleres	0	0	0	0	0	0	0

CUADRO 6			
GESTIÓN PRESUPUESTAL			
	2015	2016	VARIACIÓN
Monto de ingresos propios *	44100	26579	-17521
Monto de presupuesto total del Centro	438800	404785,3	-34014,7
Monto total obtenido por proyectos de investigación financiados con recursos externos *	194600	98199	-96401
Monto total de recursos fiscales destinados a la investigación*	318800	318256	-544

CUADRO 7					
CAPACITACIÓN DEL PERSONAL INSTITUCIONAL	Número de Cursos	Número de personas capacitadas	Horas de capacitación	Presupuesto autorizado (miles)	Presupuesto ejercido (miles)
	12	174	350	1395	725,6
	ADMINISTRATIVOS Y TÉCNICOS	ADMINISTRATIVOS Y TÉCNICOS	ADMINISTRATIVOS Y TÉCNICOS	TOTAL (ADMINISTRATIVOS-TÉCNICOS E INVEST.)	TOTAL (ADMINISTRATIVOS-TÉCNICOS E INVEST.)

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