



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
<p>Líneas de Investigación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Astrofísica Estelar- Astrofísica 2. Astrofísica Extragaláctica-Astrofísica 3. Astrofísica del Medio Interestelar-Astrofísica 4. Instrumentación Astronómica- Astrofísica 5. Radioastronomía-Astrofísica 6. Astronomía Milimétrica-Astrofísica 7. Astrofísica de Altas Energías- Astrofísica <ol style="list-style-type: none"> 1. Biofotónica- Óptica 2. Fotónica-Óptica 3. Instrumentación Óptica y Metrología <ol style="list-style-type: none"> 4. Óptica Cuántica- Óptica 5. Óptica Estadística- Óptica 7. Optoelectrónica- Óptica 8. Procesado de Imágenes- Óptica <ol style="list-style-type: none"> 1. Microelectrónica- Electrónica 2. Diseño de circuitos integrados- Electrónica 3. Instrumentación Electrónica- Electrónica 4. Comunicaciones- Electrónica 1. Aprendizaje Computacional y Reconocimiento de Patrones- Ciencias Computacionales <ol style="list-style-type: none"> 2. Cómputo Reconfigurable y de Alto Rendimiento- Ciencias Computacionales 3. Cómputo y Procesamiento Ubicuo- Ciencias Computacionales 4. Procesamiento de Bioseñales y Computación Médica- Ciencias Computacionales <ol style="list-style-type: none"> 5. Robótica-Ciencias Computacionales 6. Tecnologías del Lenguaje- Ciencias Computacionales 7. Visión por Computadora- Ciencias Computacionales 1. Ambiente Espacial e Interplanetario (AEI)- Ciencia Y Tecnología del Espacio <ol style="list-style-type: none"> 2. Observación de la Tierra (OT)- Ciencia Y Tecnología del Espacio 3. Sistemas de Posicionamiento, Navegación y Tiempo (SPNT)- Ciencia Y Tecnología del Espacio <ol style="list-style-type: none"> 4. Sistemas Satelitales (SS)- Ciencia Y Tecnología del Espacio 1. Biofotónica y Óptica Biomédica-Ciencias Y Tecnologías Biomédicas 2. Procesamiento de imágenes y señales biomédicas-Ciencias Y Tecnologías Biomédicas <ol style="list-style-type: none"> 3. Sensores biomédicos-Ciencias Y Tecnologías Biomédicas 4. Instrumentación biomédica-Ciencias Y Tecnologías Biomédicas 1. Ocultamiento y Protección de Datos- Ciencias en Tecnologías de Seguridad <ol style="list-style-type: none"> 2. Seguridad en Sistemas Embebidos- Ciencias en Tecnologías de Seguridad 3. Estrategias de prevención y reacción ante ataques cibeméticos- Ciencias en Tecnologías de Seguridad 4. Sistemas Inteligentes para Aplicaciones de Seguridad, su Normatividad y Políticas Públicas- Ciencias en Tecnologías de Seguridad 			
Servicios			

CUADRO 1 A.1 INFRAESTRUCTURA HUMANA	Plazas Ocupadas a junio 2020	Plazas Autorizadas a 2021	Plazas Ocupadas en el periodo ene-junio 2021	Variación
Investigadores sin S.N.I.	43	30	32	-13
Investigadores en el S.N.I.:	130	130	132	0
Eméritos	1	1	2	0
Nivel III	18	18	16	0
Nivel II	42	39	44	-3
Nivel I	60	62	61	2
Candidatos	9	10	9	1
Investigadores pertenecientes a cátedras CONACYT*	27*	29*	26	-2
TOTAL DE INVESTIGADORES	173	160	164	-13
Técnicos Académicos /Asistentes de Investigador	79	97	48	18
TOTAL PERSONAL CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO	252	257	212	5
Repatriaciones CONACYT	0	0	0	0
Investigadores Adjuntos	0	0	0	0
Investigadores Visitantes	0	0	0	0
Técnicos Académicos Visitantes	0	0	0	0
TOTAL PERSONAL ACADÉMICO EXTERNO	0	0	0	0
Personal Directivo (Mandos Medios y Superiores)	14	14	14	0
Personal Administrativo-Técnicos de Apoyo-Operativo	70	75	71	1
TOTAL PERSONAL DIRECTIVO Y ADMINISTRATIVO	84	90	85	-10
Nivel de Estudios:	84	90	85	-10
1. Doctorado	3		4	1
2. Maestría	3		3	-2
3. Licenciatura	26		26	-15
4. Otros	52		52	6
TOTAL PERSONAL DE LA SEDE	336	347	297	31
Personal por Honorarios	0	1	1	0

CUADRO 2
B. PRODUCTIVIDAD CIENTIFICA

	ENE-JUN 2020			ENE-JUN 2021			Variación Total
	Nal.	Internal	Total	Nal.	Internal	Total	
Publicaciones con Arbitraje	11	184	195	5	162	167	-28
Revistas indexadas (JRC)	1	146	147	0	124	124	-23
Revistas no indexadas	2	4	6	3	5	8	2
Capítulos en Libros	6	5	11	1	4	5	-6
Memorias	2	29	31	1	29	30	-1
Libros	0	0	0	0	2	2	2
Publicaciones sin Arbitraje	0	16	16	0	6	6	-10
Capítulos en libros	0	0	0	0	0	0	0
Memorias	0	8	8	0	4	4	-4
Otras publicaciones	0	8	8	0	2	2	-6
Conferencias	16	13	29	62	34	96	67
En Congresos	0	9	9	13	23	36	27
En otras Instituciones	16	4	20	49	11	60	40
Proyectos con Financiamiento Externo	60	7	67	56	10	66	-1
Intercambio Académico	0	0	0	0	0	0	0
Invitados	0	0	0	0	0	0	0
Visitas	0	0	0	0	1	1	-1

Patentes	ENE-JUN 2020	ENE-JUN 2021	VARIACIÓN
Número de contratos o convenios de transferencia de conocimiento innovación tecnológica, social, económica o ambiental firmados vigentes alineados al PECITI	24	19	-5
Número de solicitudes de patentes	3	5	2
Número de solicitudes de modelos de utilidad	0	0	0
Número de solicitudes de diseños industriales	0	0	0
Número de patentes licenciadas	0	0	0
Número de patentes registradas	3	1	-2
Número de derechos de autor	0	0	0

CUADRO 3 C. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS																								TOTAL							
	ENE-JUN 2020												ENE-JUN 2021												ENE-JUN 2020	ENE-JUN 2021	VARIACIÓN				
	L	E	M	D	L	E	M	D																							
Alumnos atendidos	2	0	205	204	0	0	202	194	409	396	-13																				
Inscritos en programas convencionales	0	0	205	204	0	0	202	194	409	396	-13																				
Tesis dirigidas concluidas	0	0	23	19	0	0	10	8	42	18	-24																				
Cursos impartidos en Programas del Centro	0	0	81	12	0	0	74	13	81	87	6																				
	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	2	0	0	0	0	22	1	23	12	7	19	0	0	0	0	0	0	7	3	10	3	5	8	34	8	42	10	8	18	-24
L = Licenciatura E = Especialización M = Maestría D = Doctorado																															

**CUADRO 4
D. VINCULACIÓN**

	ENE-JUN 2020	ENE-JUN 2021	VARIACIÓN
Productos de Vinculación	29	50	21
Proyectos de Desarrollo Tecnológico	20	17	-3
Asesorías	5	2	-3
Proyectos	2	2	0
Cursos por Contrato	2	3	1
Otros (Servicios de laboratorios)	0	26	26
Clientes Atendidos	29	50	21



CUADRO 5							
E. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS							
	ENE-JUN 2020			ENE-JUN 2021			Variación
	Nal.	Internal.	Total	Nal.	Internal.	Total	
Eventos Organizados por el Centro	1	2	3	1	2	3	0
Número de actividades de divulgación dirigidas al público en general	72	0	72	77	0	77	-5
Total de Participantes	5753	0	5763	6179	0	6179	-416
Conferencias	36	0	36	64	0	64	-28
Cursos							
Talleres	36	0	36	43	0	43	-7



CUADRO 6 GESTIÓN PRESUPUESTAL			
	ENE-JUN 2020	ENE-JUN 2021	VARIACIÓN
Monto de ingresos propios *	899.27	3,080.04	3.43
Monto de presupuesto total del Centro	171,384.73	182,079.68	1.06
Monto total obtenido por proyectos de investigación financiados con recursos externos *	8,448.25	117,193.00	13.87
Monto total de recursos fiscales destinados a la investigación*	135,821.06	145,251.16	1.07
*Monto en miles de pesos			

CUADRO 7					
CAPACITACIÓN DEL PERSONAL INSTITUCIONAL	Número de Cursos	Número de personas capacitadas	Horas de capacitación	Presupuesto autorizado (miles)	Presupuesto ejercido (miles)
	7	22	1959	140,000	59,647

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