

–ICAT–

# Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología

Información estadística básica  
2020

## Personal Académico

	Investigadores	Técnicos académicos
Total de personas	47	67
Mujeres	12	23
Edad promedio	50	54
Antigüedad promedio	17	24
Con definitividad	28	53
Adscritos a unidades y estaciones foráneas	1	-
Con doctorado	47	32
Con maestría	-	26
Con licenciatura	-	7
Sin grado	-	2
En el SNI (total)	43	11
SNI nivel III o eméritos	5	-
Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos de Carrera	2	4
Con PRIDE o PAIPA	36	56
Becarios posdoctorales UNAM		11
Posdoctorales de otras instituciones		9
Cátedras CONACyT		5

## Investigación

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: 5

Proyectos de investigación	Financiamiento UNAM (exclusivamente)	Financiamiento externo (exclusivamente)	Financiamiento mixto (UNAM y externo)	Otros
Nuevos	17	14	-	-
En proceso	28	13	-	-
Concluidos	10	9	-	-

Otro tipo de proyectos académicos	Financiamiento UNAM (exclusivamente)	Financiamiento externo (exclusivamente)	Financiamiento mixto (UNAM y externo)	Otros
Infraestructura	2	-	-	-
Vinculación	1	-	-	-
Docencia	15	1	-	-
Gestión institucional	-	-	-	-
Otro	-	-	-	-

### Proyecto por clasificación

Básico	-
Aplicado	51
Desarrollo tecnológico	39
Innovación	1
Combinación novedosa de campos del conocimiento	-

### Tipo de proyecto

Disciplinario	84
Multidisciplinario	7
Interdisciplinario	-
Transdisciplinario	-
Consortios	-

## Investigación

(CONTINUACIÓN)

Producción científica	Internacionales	Nacionales
Artículos indizados	114	4
Artículos no indizados	8	11
Artículos en memorias	39	2
Libros de los académicos, publicados	2	3
Capítulos en libros	4	7
Reportes técnicos		36
Otras publicaciones científicas		3

  

Patentes	Solicitadas	Otorgadas
Patentes nacionales	2	-

  

Otros productos	
Prototipos documentados y construidos	-
Normas redactadas con aportaciones originales	-
Programas de cómputo documentados y liberados	-
Diseños industriales	1
Derechos de autor registrados	2
Otro	-

## Difusión Científica: Edición de Publicaciones

(ARBITRADA: DIRIGIDA A PARES)

	Títulos o Números
Edición de revistas arbitradas internacionales, impresas y electrónicas	1
Edición de revistas arbitradas internacionales, electrónicas	1

## Organización de Eventos Académicos

(ARBITRADOS: DIRIGIDOS A PARES) (EJE PRINCIPAL: ENTIDAD)

	Eventos organizados	Ponentes	Asistentes
Congresos	1	-	-
Diplomados	1	15	-
Mesas redondas	1	-	-
Reuniones	1	35	-
Seminarios	3	48	-
Simposios	1	104	-

	Nacional	Internacional
Carácter de los eventos	5	3

## Presentación en Eventos Académicos

(ARBITRADOS: DIRIGIDOS A PARES) (EJE PRINCIPAL: ACADÉMICO)

	Conferencias por invitación	Ponencias y presentaciones
Nacionales	4	78
Internacionales	2	56

	Nacional	Internacional
Carácter de los eventos	61	79

## Convenios

	Nacionales	Internacionales
Institución de Educación Superior	12	-
Gubernamental (estatal)	3	-
Gubernamental (federal)	1	-
Sector privado	1	2
Sector privado no lucrativo	1	-

## Intercambio Académico

	Financiamiento con programas de intercambio de la UNAM	Otros financiamientos
<b>Internacional</b>		
Visitas por intercambio académico	1	-
Salidas por intercambio académico	-	2
Salidas por sabáticos	1	-
<b>Nacional</b>		
Visitas por intercambio académico	-	2
Salidas por intercambio académico	3	-
Visitas por sabáticos	1	-

## Premios y Distinciones

	Premios	Distinciones	Reconocimientos	Medallas
UNAM (recibidos por los académicos)	-	1	3	-
Nacionales (recibidos por los académicos)	1	-	2	-
Extranjeros (recibidos por los académicos)	-	1	2	-

## Docencia

### (PROGRAMAS UNAM)

Nivel	Cursos impartidos	Alumnos graduados por tutores de la entidad (Tesis dirigidas terminadas)
Licenciatura	50	17
Maestría	84	33
Doctorado	1	5

## Docencia

### (PROGRAMAS EN OTRAS INSTITUCIONES)

Nivel	Cursos impartidos	Alumnos graduados por tutores de la entidad (Tesis dirigidas terminadas)
Licenciatura	2	7
Maestría	1	4

## Docencia

### (CURSOS ÚNICOS)

Bachillerato	Licenciatura	Especialidad	Maestría	Doctorado	Otros
1	15	-	5	-	-

## Docencia

### (ALUMNOS)

Nivel	Total	Becarios UNAM	Otros Becarios	En Servicio Social
Licenciatura	135	-	1	68
Maestría	58	-	1	-
Doctorado	76	-	-	-

## Organización de Eventos de Divulgación

### (NO ARBITRADOS: DIRIGIDOS AL PÚBLICO INTERESADO)

	Eventos organizados	Ponentes	Asistentes
Cursos	1	8	-
Seminarios	1	4	-
Otras actividades	1	8	-

## Participación en Eventos de Divulgación y Medios (NO ARBITRADOS: DIRIGIDOS AL PÚBLICO INTERESADO)

	Eventos
Coloquios	1
Mesas redondas	2
Seminarios	2
Videoconferencias	4
Exposiciones de divulgación	3
Charlas de divulgación	5

## Publicaciones y Productos de Divulgación (NO ARBITRADOS: DIRIGIDOS AL PÚBLICO INTERESADO)

	Títulos
Internet	12
Medios impresos	7
Radio	4
Televisión	2

Fuente: Cuadros estadísticos preparados por la Coordinación de la Investigación Científica a partir de datos reportados por Institutos y Centros del Subsistema de la Investigación Científica (SIC), a través del sistema Concentración de Información del Subsistema de la Investigación Científica (CISIC).

## Programas de Posgrado

### Especialización

Especialización en Cómputo de Alto Rendimiento

### Maestría y Doctorado

Maestría y Doctorado en Ingeniería

Maestría y Doctorado en Música<sup>a</sup>

Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación

Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales

Posgrado en Ciencias Físicas

<sup>a</sup> Programa con planes que se imparten también en la modalidad de Educación a Distancia.

Fuente: CGEP, UNAM.

## Planes de Posgrado en el PNPC

### Nombre del plan en el PNPC

Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación  
Doctorado en Ciencia e Ingeniería de la Computación  
Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales  
Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales  
Maestría en Ingeniería Mecánica  
Doctorado en Ingeniería Mecánica  
Maestría en Ingeniería en Sistemas  
Doctorado en Ingeniería en Sistemas  
Maestría en Ingeniería Eléctrica  
Maestría en Ingeniería Eléctrica (Control)  
Maestría en Ingeniería Eléctrica (Instrumentación)  
Maestría en Ingeniería Eléctrica (Procesamiento Digital de Señales)  
Maestría en Ingeniería Eléctrica (Telecomunicaciones)  
Doctorado en Ingeniería Eléctrica  
Doctorado en Ingeniería Eléctrica (Control)  
Maestría en Ingeniería en Energía  
Doctorado en Ingeniería en Energía  
Maestría en Ingeniería Ambiental  
Doctorado en Ingeniería Ambiental  
Maestría en Ingeniería en Exploración y Explotación de Recursos Naturales  
Maestría en Ingeniería Civil  
Doctorado en Ingeniería Civil  
Maestría en Ingeniería Química  
Doctorado en Ingeniería Química  
Maestría en Ciencias (Física)  
Maestría en Ciencias (Física Médica)  
Doctorado en Ciencias (Física)  
Doctorado en Música<sup>b</sup>

<sup>b</sup> Se imparte también en la modalidad de Educación a Distancia.

Fuente: PNPC, CONACyT.

