

–CIC–

# Coordinación de la Investigación Científica

---

Información estadística básica  
2019

## Personal Académico

	Investigadores	Técnicos académicos
Total de personas	1,771	1,392
Mujeres	490	613
Edad promedio	55	51
Antigüedad promedio	23	19
Con definitividad	1,362	983
Adscritos a unidades y estaciones foráneas	648	436
Con doctorado	1,749	373
Con maestría	18	530
Con licenciatura	3	429
Sin grado	1	60
En el SNI (total)	1,631	195
SNI nivel III o eméritos	506	1
Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos de Carrera	151	49
Con PRIDE o PAIPA	1,654	1,250
Becarios posdoctorales UNAM		294
Posdoctorales de otras instituciones		226
Cátedras CONACyT		114
Cátedra especial UNAM		2

## Investigación

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: 1,712

Proyectos de investigación	Financiamiento UNAM (exclusivamente)	Financiamiento externo (exclusivamente)	Financiamiento mixto (UNAM y externo)	Otros
Nuevos	348	144	5	5
En proceso	927	389	6	34
Concluidos	509	364	1	18

### Proyecto por clasificación

Básico	1,675
Aplicado	629
Desarrollo tecnológico	153
Innovación	79
Combinación novedosa de campos del conocimiento	10
Frontera	11

### Tipo de proyecto

Disciplinario	1,496
Multidisciplinario	715
Interdisciplinario	513
Transdisciplinario	25
Consortios	1

Otro tipo de proyectos académicos	Financiamiento UNAM (exclusivamente)	Financiamiento externo (exclusivamente)	Financiamiento mixto (UNAM y externo)	Otros
Infraestructura	7	28	-	1
Vinculación	3	21	-	-
Divulgación	5	10	-	2
Docencia	43	2	-	32
Gestión institucional	3	2	-	-
Otro	39	23	-	-

## Investigación (CONTINUACIÓN)

Producción científica	Internacionales	Nacionales
Artículos indizados	3,719	209
Artículos no indizados	106	45
Artículos en memorias	537	281
Libros de los académicos, publicados	25	116
Capítulos en libros	197	234
Reportes técnicos		609
Mapas		9
Artículos de divulgación		459
Artículos de docencia		51
Otras publicaciones científicas		95

  

Patentes	Solicitadas	Otorgadas
Patentes nacionales	44	19
Patentes internacionales	2	3

  

Otros productos		
Prototipos documentados y construidos		22
Desarrollos tecnológicos terminados y transferidos		1
Normas redactadas con aportaciones originales		5
Instrumentación experimental en funcionamiento		1
Programas de cómputo documentados y liberados		18
Diseños industriales		1
Derechos de autor registrados		7
Otro		40

## Difusión Científica: Edición de Publicaciones

(ARBITRADA: DIRIGIDA A PARES)

	Títulos o Números
Edición de revistas arbitradas internacionales, impresas y electrónicas	5
Edición de revistas arbitradas nacionales, impresas y electrónicas	7
Edición de revistas arbitradas internacionales, electrónicas	11
Edición de revistas arbitradas nacionales, electrónicas	3
Edición de revistas arbitradas nacionales, impresas	1

## Organización de Eventos Académicos

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

	Eventos organizados	Ponentes	Asistentes
Coloquios	194	520	6,308
Conferencias	214	475	11,474
Congresos	121	6,217	23,515
Cursos	118	247	2,452
Diplomados	3	12	20
Encuentros	27	205	1,714
Foros	12	90	721
Jornadas	20	77	1,174
Mesas redondas	12	10	706
Módulos en exposiciones	6	56	3,000
Reuniones	52	251	2,664
Seminarios	666	937	37,835
Simposios	60	570	7,009
Talleres	118	621	3,535
Ferias	2	90	360
Cátedras	2	1	-
Otras actividades	85	301	7,050

	Nacional	Internacional
Carácter de los eventos	1,498	214

## Presentación en Eventos Académicos

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

	Conferencias por invitación	Ponencias y presentaciones
Nacionales	1,203	3,457
Internacionales	491	1,338

  

	Nacional	Internacional
Carácter de los eventos	3,920	2,569

## Convenios

	Nacionales	Internacionales
Institución de Educación Superior	102	35
Gubernamental (estatal)	88	2
Gubernamental (federal)	50	6
Sector privado	97	8
Sector privado no lucrativo	13	9

## Intercambio Académico

	Financiamiento con programas de intercambio de la UNAM	Otros financiamientos
<b>Internacional</b>		
Visitas por intercambio académico	103	368
Salidas por intercambio académico	66	464
Visitas por sabáticos	3	-
Salidas por sabáticos	69	-
<b>Nacional</b>		
Visitas por intercambio académico	52	228
Salidas por intercambio académico	48	356
Visitas por sabáticos	20	-
Salidas por sabáticos	25	-

## Intercambio Académico (CONTINUACIÓN)

	Financiamiento con programas de intercambio de la UNAM	Otros financiamientos
<b>Internacional y Nacional</b>		
Salidas por sabáticos	4	-

## Premios y Distinciones

	Premios	Distinciones	Reconocimientos	Medallas	Doctorado Honoris Causa
UNAM (recibidos por los académicos)	10	14	91	35	2
Nacionales (recibidos por los académicos)	33	86	59	9	1
Extranjeros (recibidos por los académicos)	29	53	23	2	-
Recibidos por alumnos de la entidad	60	-	-	-	-
Otorgados por la entidad a académicos	10	-	-	-	-
Otorgados por la entidad a alumnos	30	-	-	-	-

## Docencia (PROGRAMAS UNAM)

Nivel	Cursos impartidos	Alumnos graduados por tutores de la entidad (Tesis dirigidas terminadas)
Licenciatura	1,246	627
Especialidad	26	11
Maestría	1,123	676
Doctorado	241	325

## Docencia (PROGRAMAS EN OTRAS INSTITUCIONES)

Nivel	Cursos impartidos	Alumnos graduados por tutores de la entidad (Tesis dirigidas terminadas)
Licenciatura	149	229
Especialidad	2	2
Maestría	61	86
Doctorado	9	51

## Docencia (CURSOS ÚNICOS)

Bachillerato	Licenciatura	Especialidad	Maestría	Doctorado	Otros
19	173	123	149	51	33

## Docencia (ALUMNOS)

Nivel	Total	Becarios UNAM	Otros Becarios	En Servicio Social
Licenciatura	3,733	94	490	1,511
Especialidad	83	4	19	8
Maestría	2,142	16	1,441	8
Doctorado	2,257	13	1,595	1

## Organización de Eventos de Divulgación (NO ARBITRADOS: DIRIGIDOS AL PÚBLICO INTERESADO)

	Eventos organizados	Ponentes	Asistentes
Coloquios	26	48	280
Conferencias	90	193	15,314
Congresos	11	185	900
Cursos	44	151	613
Diplomados	6	19	87
Encuentros	31	173	18,941
Foros	16	325	10,308
Jornadas	15	218	3,580
Mesas redondas	38	69	1,640
Módulos en exposiciones	7	71	850
Módulos en ferias	8	86	2,454
Reuniones	23	33	115
Seminarios	67	84	1,494
Simposios	7	10	145
Talleres	60	157	30,863
Videoconferencias	6	5	183
Ferias	32	1,726	139,850
Exposiciones de divulgación	52	71	605,383
Charlas de divulgación	62	113	14,348
Otras actividades	125	1,222	170,291



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

	Eventos
Coloquios	37
Conferencias	578
Congresos	29
Cursos	26
Diplomados	2
Encuentros	64
Foros	43
Jornadas	39
Mesas redondas	51
Módulos en exposiciones	4
Módulos en ferias	49
Reuniones	11
Seminarios	87
Simposios	18
Talleres	110
Videoconferencias	6
Ferias	72
Exposiciones de divulgación	41
Charlas de divulgación	265
Otras actividades	209

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

	Títulos
Internet	734
Medios impresos	411
Radio	264
Televisión	264

## Productos Editoriales de la Entidad

	Títulos	Alcance	
		Nacional	Internacional
Publicación periódica, impresa	3		
Publicación periódica, electrónica	5	8	4
Publicación periódica, impresa y electrónica	4		
Trípticos de divulgación, impresos	10		
Trípticos de divulgación, impresos y electrónicos	22	-	-
Otro, impreso	4		
Otro, electrónico	4	-	-
Otro, impreso y electrónico	99		

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).

## Carreras en Sistema Escolarizado

### Licenciatura

Ciencia de Datos  
 Ciencias Genómicas  
 Ingeniería en Energías Renovables  
 Nanotecnología  
 Tecnología

Fuente: DGAE, UNAM.

## Carreras Acreditadas

Carrera	Organismo que acredita	Estado de la acreditación
Ciencias Genómicas	CIEES	Acreditado
Ingeniería en Energías Renovables	CACEI	Acreditación en proceso
Nanotecnología	CACEI	Acreditado

Fuente: CODEIC, UNAM.

## Programas de Posgrado

### Especialización

Especialización en Cómputo de Alto Rendimiento

Maestría y Doctorado en Ciencias Matemáticas y Especialización en Estadística Aplicada

### Maestría y Doctorado

Doctorado en Ciencias Biomédicas

Maestría en Ciencias (Neurobiología)

Maestría en Docencia para la Educación Media Superior<sup>a</sup> (Matemáticas)

Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas

Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal

Maestría y Doctorado en Ciencias Matemáticas y Especialización en Estadística Aplicada<sup>a</sup>

Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud

Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas

Maestría y Doctorado en Filosofía de la Ciencia

Maestría y Doctorado en Ingeniería

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

Maestría y Doctorado en Psicología

Maestría y Doctorado en Urbanismo

Posgrado en Astrofísica

Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación

Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales

Posgrado en Ciencias Biológicas<sup>a</sup>

Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad

Posgrado en Ciencias de la Tierra

Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología

Posgrado en Ciencias Físicas

Posgrado en Geografía

<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

Doctorado en Ciencias Biomédicas  
Maestría en Ciencias Bioquímicas  
Doctorado en Ciencias Bioquímicas  
Maestría en Astrofísica  
Doctorado en Astrofísica  
Maestría en Ciencias de la Tierra  
Doctorado en Ciencias de la Tierra  
Maestría en Ciencias (Física)  
Maestría en Ciencias (Física Médica)  
Doctorado en Ciencias (Física)  
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

... continúa

## Planes de Posgrado en el PNPC

(CONTINUACIÓN)

### Nombre del plan en el PNPC

Maestría en Ciencias Matemáticas  
Doctorado en Ciencias Matemáticas<sup>b</sup>  
Maestría en Ciencias Químicas  
Doctorado en Ciencias Químicas  
Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia  
Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal  
Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal  
Maestría en Ciencias del Mar y Limnología  
Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología  
Maestría en Ciencias Biológicas  
Doctorado en Ciencias Biológicas<sup>b</sup>  
Maestría en Ciencias (Neurobiología)  
Maestría en Ciencias Médicas y de la Salud  
Doctorado en Ciencias Médicas y de la Salud  
Maestría en Ciencias Odontológicas  
Doctorado en Ciencias Odontológicas  
Maestría en Filosofía de la Ciencia  
Doctorado en Filosofía de la Ciencia  
Maestría en Geografía  
Doctorado en Geografía  
Doctorado en Música<sup>b</sup>  
Maestría en Psicología  
Doctorado en Psicología  
Doctorado en Urbanismo  
Maestría en Ciencias de la Sostenibilidad  
Doctorado en Ciencias de la Sostenibilidad

<sup>b</sup> Se imparte también en la modalidad de Educación a Distancia.  
Fuente: PNPC, CONACyT.

