

–CIC–

Coordinación de la Investigación Científica

Información estadística básica
2021

PERSONAL ACADÉMICO

| | Investigadores | Técnicos académicos |
|---|----------------|---------------------|
| Total de personas | 1,794 | 1,384 |
| Mujeres | 515 | 611 |
| Edad promedio | 56 | 52 |
| Antigüedad promedio | 23 | 21 |
| Con definitividad | 1,383 | 991 |
| Adscritos a unidades y estaciones foráneas | 668 | 442 |
| Con doctorado | 1,771 | 383 |
| Con maestría | 17 | 533 |
| Con licenciatura | - | 411 |
| Sin grado | 6 | 57 |
| En el SNI (total) | 1,653 | 215 |
| SNI nivel III o eméritos | 505 | 1 |
| Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos de Carrera | 190 | 56 |
| Con PRIDE o PAIPA | 1,737 | 1,296 |
| Profesores adscritos a la entidad | | 2 |
| Becarios posdoctorales UNAM | | 300 |
| Posdoctorales de otras instituciones | | 290 |
| Cátedras CONACyT | | 106 |
| Honorarios | | 20 |

INVESTIGACIÓN

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: 1,732

| Proyectos de investigación | Financiamiento UNAM (exclusivamente) | Financiamiento externo (exclusivamente) | Financiamiento mixto (UNAM y externo) | Otros |
|----------------------------|--------------------------------------|---|---------------------------------------|-------|
| Nuevos | 390 | 101 | 1 | 15 |
| En proceso | 1,146 | 358 | 6 | 123 |
| Concluidos | 432 | 217 | 5 | 44 |

| Otro tipo de proyectos académicos | Financiamiento UNAM (exclusivamente) | Financiamiento externo (exclusivamente) | Financiamiento mixto (UNAM y externo) | Otros |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---|---------------------------------------|-------|
| Infraestructura | 6 | 21 | - | 6 |
| Vinculación | 4 | 5 | - | 3 |
| Divulgación | 5 | 3 | - | 2 |
| Docencia | 21 | 1 | - | 5 |
| Gestión institucional | 5 | 1 | - | 1 |
| Otro | - | 3 | - | 8 |

Proyecto por clasificación

| | |
|---|-------|
| Básico | 1,852 |
| Aplicado | 502 |
| Desarrollo tecnológico | 243 |
| Innovación | 112 |
| Combinación novedosa de campos del conocimiento | 63 |
| Frontera | 32 |

Tipo de proyecto

| | |
|--------------------|-------|
| Disciplinario | 1,357 |
| Multidisciplinario | 839 |
| Interdisciplinario | 600 |
| Transdisciplinario | 39 |
| Consortios | 3 |

INVESTIGACIÓN (CONTINUACIÓN)

| Producción científica | Internacionales | Nacionales |
|--------------------------------------|-----------------|------------|
| Artículos indizados | 4,340 | 260 |
| Artículos no indizados | 120 | 64 |
| Artículos en memorias | 384 | 142 |
| Libros de los académicos, publicados | 35 | 106 |
| Capítulos en libros | 227 | 188 |
| Reportes técnicos | | 617 |
| Mapas | | 15 |
| Artículos de divulgación | | 335 |
| Artículos de docencia | | 15 |
| Otras publicaciones científicas | | 29 |

| Patentes | Solicitadas | Otorgadas |
|--------------------------|-------------|-----------|
| Patentes nacionales | 28 | 53 |
| Patentes internacionales | 5 | 4 |

| Otros productos | | |
|---|--|----|
| Prototipos documentados y construidos | | 8 |
| Programas de cómputo documentados y liberados | | 10 |
| Derechos de autor registrados | | 2 |
| Otro | | 8 |

DIFUSIÓN CIENTÍFICA: EDICIÓN DE PUBLICACIONES (ARBITRADA: DIRIGIDA A PARES)

| | Títulos o Números |
|---|-------------------|
| Edición de revistas arbitradas internacionales, impresas y electrónicas | 4 |
| Edición de revistas arbitradas nacionales, impresas y electrónicas | 1 |
| Edición de revistas arbitradas internacionales, electrónicas | 25 |
| Edición de revistas arbitradas nacionales, electrónicas | 2 |

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS (ARBITRADOS: DIRIGIDOS A PARES) (EJE PRINCIPAL: ENTIDAD)

| | Eventos organizados | Ponentes | Asistentes |
|-------------------------|---------------------|----------|------------|
| Coloquios | 143 | 487 | 6,791 |
| Conferencias | 117 | 416 | 34,617 |
| Congresos | 70 | 3,855 | 24,165 |
| Cursos | 108 | 379 | 3,766 |
| Diplomados | 5 | 78 | 154 |
| Encuentros | 17 | 516 | 2,125 |
| Foros | 14 | 126 | 1,820 |
| Jornadas | 22 | 90 | 816 |
| Mesas redondas | 34 | 109 | 2,118 |
| Módulos en exposiciones | 2 | 8 | 296 |
| Reuniones | 39 | 193 | 3,149 |
| Seminarios | 764 | 1,070 | 42,556 |
| Simposios | 41 | 339 | 9,556 |
| Talleres | 42 | 272 | 1,568 |
| Videoconferencias | 163 | 772 | 5,048 |
| Ferias | 3 | 512 | 4,760,240 |
| Cátedras | 1 | - | - |
| Otras actividades | 47 | 217 | 4,430 |

| | Nacional | Internacional |
|-------------------------|----------|---------------|
| Carácter de los eventos | 1,345 | 288 |

PRESENTACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS (ARBITRADOS: DIRIGIDOS A PARES) (EJE PRINCIPAL: ACADÉMICO)

| | Conferencias por invitación | Ponencias y presentaciones |
|-----------------|-----------------------------|----------------------------|
| Nacionales | 958 | 2,165 |
| Internacionales | 435 | 858 |

| | Nacional | Internacional |
|-------------------------|----------|---------------|
| Carácter de los eventos | 2,575 | 1,841 |

CONVENIOS

| | Nacionales | Internacionales |
|-----------------------------------|------------|-----------------|
| Institución de Educación Superior | 146 | 43 |
| Gubernamental (estatal) | 92 | - |
| Gubernamental (federal) | 52 | 5 |
| Sector privado | 54 | 8 |
| Sector privado no lucrativo | 23 | 9 |

INTERCAMBIO ACADÉMICO

| | Financiamiento con programas de intercambio de la UNAM | Otros financiamientos |
|-----------------------------------|--|-----------------------|
| Internacional | | |
| Visitas por intercambio académico | 9 | 31 |
| Salidas por intercambio académico | 9 | 48 |
| Visitas por sabáticos | 2 | - |
| Salidas por sabáticos | 31 | - |
| Nacional | | |
| Visitas por intercambio académico | 10 | 37 |
| Salidas por intercambio académico | 16 | 68 |
| Visitas por sabáticos | 4 | - |
| Salidas por sabáticos | 16 | - |
| Internacional y Nacional | | |
| Salidas por sabáticos | 2 | - |

PREMIOS Y DISTINCIONES

| | Premios | Distinciones | Reconocimientos | Medallas | Doctorado Honoris Causa |
|---|---------|--------------|-----------------|----------|-------------------------|
| UNAM (recibidos por los académicos) | 20 | 15 | 41 | 40 | - |
| Nacionales (recibidos por los académicos) | 68 | 33 | 32 | 8 | 1 |
| Extranjeros (recibidos por los académicos) | 19 | 38 | 16 | 1 | - |
| Recibidos por alumnos de la entidad | 50 | - | - | - | - |
| Otorgados por la entidad a académicos | 33 | - | - | - | - |
| Otorgados por la entidad a alumnos | 31 | - | - | - | - |

DOCENCIA (PROGRAMAS UNAM)

| Nivel | Cursos impartidos | Alumnos graduados por tutores de la entidad (Tesis dirigidas terminadas) |
|--------------|-------------------|---|
| Licenciatura | 1,250 | 383 |
| Especialidad | 23 | 9 |
| Maestría | 1,328 | 503 |
| Doctorado | 186 | 308 |

DOCENCIA (PROGRAMAS EN OTRAS INSTITUCIONES)

| Nivel | Cursos impartidos | Alumnos graduados por tutores de la entidad (Tesis dirigidas terminadas) |
|--------------|-------------------|--|
| Licenciatura | 118 | 180 |
| Especialidad | 8 | 1 |
| Maestría | 46 | 96 |
| Doctorado | 14 | 39 |

DOCENCIA (CURSOS ÚNICOS)

| Bachillerato | Licenciatura | Especialidad | Maestría | Doctorado | Otros |
|--------------|--------------|--------------|----------|-----------|-------|
| 6 | 202 | 31 | 95 | 52 | - |

DOCENCIA (ALUMNOS)

| Nivel | Total | Becarios UNAM | Otros Becarios | En Servicio Social |
|--------------|-------|---------------|----------------|--------------------|
| Bachillerato | 17 | - | - | 12 |
| Licenciatura | 2,982 | 131 | 397 | 1,241 |
| Especialidad | 83 | - | 17 | 7 |
| Maestría | 1,904 | 19 | 1,246 | 7 |
| Doctorado | 2,210 | 25 | 1,533 | 5 |
| Otros | 72 | - | 1 | 2 |

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS DE DIVULGACIÓN (NO ARBITRADOS: DIRIGIDOS AL PÚBLICO INTERESADO)

| | Eventos organizados | Ponentes | Asistentes |
|-----------------------------|---------------------|----------|------------|
| Coloquios | 18 | 116 | 8,035 |
| Conferencias | 58 | 253 | 17,937 |
| Congresos | 4 | 8 | 1,305 |
| Cursos | 30 | 94 | 1,988 |
| Diplomados | 1 | 10 | 50 |
| Encuentros | 15 | 137 | 64,086 |
| Foros | 24 | 44 | 6,680 |
| Jornadas | 12 | 380 | 4,978 |
| Mesas redondas | 17 | 62 | 445,600 |
| Módulos en exposiciones | 2 | 3 | 25 |
| Reuniones | 45 | 92 | 390 |
| Seminarios | 45 | 140 | 3,855 |
| Simposios | 1 | 25 | 45 |
| Talleres | 21 | 66 | 1,936 |
| Videoconferencias | 14 | 158 | 20,016 |
| Ferias | 25 | 983 | 9,599,705 |
| Exposiciones de divulgación | 21 | 229 | 25,803 |
| Charlas de divulgación | 69 | 340 | 95,534 |
| Otras actividades | 60 | 402 | 46,059 |

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS DE DIVULGACIÓN Y MEDIOS (NO ARBITRADOS: DIRIGIDOS AL PÚBLICO INTERESADO)

| | Eventos |
|-----------------------------|----------------|
| Coloquios | 42 |
| Conferencias | 691 |
| Congresos | 59 |
| Cursos | 48 |
| Diplomados | 5 |
| Encuentros | 45 |
| Foros | 33 |
| Jornadas | 27 |
| Mesas redondas | 114 |
| Módulos en exposiciones | 4 |
| Módulos en ferias | 1 |
| Reuniones | 9 |
| Seminarios | 89 |
| Simposios | 24 |
| Talleres | 53 |
| Videoconferencias | 58 |
| Ferias | 53 |
| Exposiciones de divulgación | 19 |
| Charlas de divulgación | 332 |
| Otras actividades | 202 |

PUBLICACIONES Y PRODUCTOS DE DIVULGACIÓN (NO ARBITRADOS: DIRIGIDOS AL PÚBLICO INTERESADO)

| | Títulos |
|-----------------|----------------|
| Carteles | 3 |
| Internet | 1,402 |
| Medios impresos | 454 |
| Radio | 262 |
| Televisión | 237 |

PRODUCTOS EDITORIALES DE LA ENTIDAD

| | Títulos | Alcance | |
|--|---------|----------|---------------|
| | | Nacional | Internacional |
| Publicación periódica, impresa | 4 | | |
| Publicación periódica, electrónica | 12 | 10 | 10 |
| Publicación periódica, impresa y electrónica | 4 | | |
| Otro, impreso | 1 | - | - |
| Otro, electrónico | 17 | | |

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 | Acreditado |
| Nanotecnología | CACEI | Acreditado |

Fuente: CUAIEED, 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^a (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^a

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^a

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^a

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

^a 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^b
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^b
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^b
Maestría en Psicología
Doctorado en Psicología
Maestría en Urbanismo
Doctorado en Urbanismo
Maestría en Ciencias de la Sostenibilidad
Doctorado en Ciencias de la Sostenibilidad

^b Se imparte también en la modalidad de Educación a Distancia.
Fuente: PNPC, CONACyT.

