

# SUBSISTEMA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

## Información estadística básica

### Planta académica 2011

	INVESTIGADORES	TÉCNICOS ACADÉMICOS
Total de personas	1,616	1,193
Mujeres	424	534
Edad promedio	52	47
Antigüedad promedio	21	17
Con definitividad	1,270	877
Adscritos a unidades y estaciones foráneas	530	355
Con doctorado	1,555	194
Con maestría	50	424
Con licenciatura	11	470
Sin grado	-	105
En el SNI (total)	1,440	177
SNI nivel III o eméritos	397	-
Con PRIDE o PAIPA	1,584	1,170
Investigadoras PFMU		10
Becarios posdoctorales UNAM		230
Posdoctorales de otras instituciones		85

### Investigación 2011

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	FINANCIAMIENTO UNAM (EXCLUSIVAMENTE)	FINANCIAMIENTO EXTERNO (EXCLUSIVAMENTE)	FINANCIAMIENTO MIXTO (UNAM Y EXTERNO)	OTROS
Nuevos	217	116	-	18
En proceso	1,117	718	6	169
Concluidos	231	176	-	25
Sin especificar	127	105	-	-

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	INTERNACIONALES	NACIONALES
Artículos indizados	2,675	105
Artículos no indizados	108	67
Artículos en memorias	744	383
Libros de los académicos, publicados	32	115
Capítulos en libros	222	361

**Investigación 2011 (continuación)**

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Reportes técnicos	580
Mapas	110
Otras publicaciones científicas	29
Artículos de difusión	59
Artículos de divulgación	231

PATENTES Y DESARROLLOS  
TECNOLÓGICOS

## SOLICITADAS

## OTORGADAS

Patentes nacionales	34	17
Patentes internacionales	5	6

**Difusión científica 2011 (arbitrada: dirigida a pares)**NÚMEROS  
IMPRESOSNÚMEROS  
ELECTRÓNICOS

Edición de revistas arbitradas nacionales	11	14
Edición de revistas arbitradas internacionales	15	13

**Organización de eventos académicos 2011****(arbitrados: dirigidos a pares) (Eje principal: entidad)**EVENTOS  
ORGANIZADOS

## PONENTES

## ASISTENTES

Coloquios	130	292	4,359
Conferencias	115	565	6,883
Congresos	47	2,094	8,708
Cursos	42	132	748
Encuentros	6	-	4,600
Foros	1	30	75
Jornadas	7	60	1,250
Mesas redondas	1	-	-
Reuniones	19	46	1,137
Seminarios	208	437	5,475
Simposios	32	477	2,277
Talleres	52	281	896
Otras actividades	33	44	686

## Participación en eventos académicos 2011 (arbitrados: dirigidos a pares) (Eje principal: académico)

	CONFERENCIAS POR INVITACIÓN	PONENCIAS Y PRESENTACIONES
Nacionales	852	1,984
Internacionales	354	1,049

## Premios y distinciones 2011

	RECONOCIMIENTOS	PREMIOS	DISTINCIONES	MEDALLAS
UNAM (recibidos por los académicos)	11	15	24	6
Nacionales (recibidos por los académicos)	20	52	86	12
Extranjeros (recibidos por los académicos)	10	30	30	-
Otorgados a alumnos de la entidad	-	52	-	-
Otorgados por la entidad a alumnos	-	7	-	-

## Intercambio académico 2011

	FINANCIAMIENTO CON PROGRAMAS DE INTERCAMBIO DE LA UNAM	CON OTROS FINANCIAMIENTOS
<b>INTERNACIONAL</b>		
Visitas por intercambio académico	151	150
Salidas por intercambio académico	146	325
Visitas por sabáticos	6	-
Salidas por sabáticos	82	-
<b>NACIONAL</b>		
Visitas por intercambio académico	88	38
Salidas por intercambio académico	105	325
Visitas por sabáticos	20	-
Salidas por sabáticos	38	-

## Docencia 2011 (programas UNAM)

NIVEL	PROGRAMAS	PARTICIPACIONES DE LOS ACADÉMICOS EN CURSOS	CURSOS IMPARTIDOS	ALUMNOS GRADUADOS POR TUTORES DE LA ENTIDAD (TESIS DIRIGIDAS TERMINADAS)
Licenciatura	3	546	668	743
Especialidad	-	2	10	12
Maestría	46	651	873	523
Doctorado	29	173	229	253

## Docencia 2011 (programas de otras instituciones)

NIVEL	PROGRAMAS	TUTORES PARTICIPANTES EN EL PROGRAMA	CURSOS IMPARTIDOS	ALUMNOS GRADUADOS POR TUTORES DE LA ENTIDAD (TESIS DIRIGIDAS TERMINADAS)
Licenciatura	-	49	161	40
Especialidad	-	5	5	-
Maestría	1	52	48	21
Doctorado	-	25	27	23

Organización de eventos de divulgación 2011  
(no arbitrados: dirigidos al público interesado)

	EVENTOS ORGANIZADOS	PONENTES	ASISTENTES
Coloquios	29	25	2,742
Conferencias	269	181	9,775
Congresos	5	1,244	3,726
Cursos	16	45	449
Diplomados	3	1	150
Encuentros	2	-	-
Foros	7	17	1,449
Jornadas	9	50	9,390
Mesas redondas	4	27	-
Módulos en exposiciones	17	3	200
Módulos en ferias	4	30	479
Reuniones	6	6	40
Seminarios	8	70	500
Simposios	2	13	700
Talleres	28	115	7,531
Videoconferencias	1	-	-
Ferias	5	50	1,200
Exposiciones de divulgación	20	90	68,348
Otras actividades	25	104	181,825

Participación en eventos de divulgación y medios 2011  
(no arbitrados: dirigidos al público interesado)

	EVENTOS	PARTICIPACIONES
Charlas de divulgación	54	-
Coloquios	12	-
Conferencias	806	11
Congresos	21	-
Cursos	19	-

...continúa

### Participación en eventos de divulgación y medios 2011 (no arbitrados: dirigidos al público interesado) (continuación)

	EVENTOS	PARTICIPACIONES
Diplomados	2	-
Encuentros	8	-
Exposiciones de divulgación	1	20
Ferias	15	-
Foros	18	-
Jornadas	10	-
Mesas redondas	11	-
Módulos en exposiciones	1	-
Reuniones	8	-
Seminarios	49	-
Simposios	6	-
Talleres	47	12
Videoconferencias	1	-
Otras actividades	18	-

### Publicaciones y productos de divulgación 2011 (no arbitrados: dirigidos al público interesado)

	TÍTULOS
Internet	397
Radio	217
Televisión	159
Otras publicaciones	87

### Productos editoriales de la entidad 2011

	TOTAL
Publicaciones periódicas	13
Otros productos	19

### Carreras en sistema escolarizado 2011

#### CARRERA

Ciencias Ambientales  
 Ciencias Genómicas  
 Ingeniería en Energías Renovables  
 Nanotecnología  
 Tecnología

FUENTE: DGAE, UNAM.

## Programas de posgrado 2011

### ESPECIALIZACIONES

Especialización en Estadística Aplicada

### MAESTRÍA Y DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biomédicas  
Maestría en Ciencias (Neurobiología)  
Maestría en Docencia para la Educación Media Superior (Matemáticas)  
Maestría y Doctorado en Ciencias (Astronomía)  
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  
Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud  
Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas  
Maestría y Doctorado en Ingeniería  
Maestría y Doctorado en Música  
Maestría y Doctorado en Psicología  
Maestría y Doctorado en Urbanismo  
Posgrado en Ciencias Biológicas  
Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología  
Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación  
Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales  
Posgrado en Ciencias de la Tierra  
Posgrado en Ciencias Físicas  
Posgrado en Geografía

FUENTE: CEP, UNAM.

## Planes de posgrado en el PNPC 2011

### NOMBRE DEL PLAN EN EL PNPC

Maestría en Ciencias (Neurobiología)  
Doctorado en Ciencias Biomédicas  
Maestría en Ciencias Bioquímicas  
Doctorado en Ciencias Bioquímicas  
Maestría en Ciencias (Astronomía)  
Doctorado en Ciencias (Astronomía)  
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

*...continúa*

## Planes de posgrado en el PNPC 2011 (continuación)

### NOMBRE DEL PLAN EN EL PNPC

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 Matemáticas  
Doctorado en Ciencias Matemáticas  
Maestría en Ciencias Químicas  
Doctorado en Ciencias Químicas  
Maestría en Ciencias Biológicas  
Doctorado en Ciencias Biológicas  
Maestría en Ciencias del Mar y Limnología  
Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología  
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 Geografía  
Doctorado en Geografía  
Maestría en Ingeniería Mecánica  
Maestría en Ingeniería en Sistemas  
Doctorado en Ingeniería en Sistemas  
Maestría en Ingeniería Eléctrica (Control)  
Maestría en Ingeniería Eléctrica (Instrumentación)  
Maestría en Ingeniería Eléctrica (Procesamiento Digital de Señales)  
Doctorado en Ingeniería Eléctrica (Control)  
Maestría en Ingeniería en Energía  
Doctorado en Ingeniería en Energía  
Maestría en Ingeniería Petrolera y de Gas Natural  
Maestría en Ingeniería Ambiental  
Maestría en Ingeniería Civil  
Doctorado en Ingeniería Civil  
Maestría en Ingeniería Química  
Doctorado en Ingeniería Química  
Doctorado en Música  
Maestría en Psicología  
Doctorado en Psicología  
Doctorado en Urbanismo

FUENTE: PNPC, CONACyT.

*FUENTE: Cuadros estadísticos preparados por la Coordinación de la Investigación Científica a partir de la nómina de la quincena 02 de 2011 (DGP) y de información proporcionada por los institutos y centros del Subsistema.*