

SUBSISTEMA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Información estadística básica

Planta académica 2009

	INVESTIGADORES	TÉCNICOS ACADÉMICOS
Total de personas	1,549	1,167
Mujeres	396	522
Edad promedio	53	47
Antigüedad promedio	22	17
Con definitividad	1,146	815
Adscritos a unidades y estaciones foráneas	520	341
Con doctorado	1,485	179
Con maestría	50	424
Con licenciatura	14	459
Sin grado	-	105
En el SNI (total)	1,382	159
SNI nivel III o eméritos	319	-
Con PRIDE o PAIPA	1,498	1,131
Investigadoras PFMU		17
Investigadores con FOMDOC		130
Becarios posdoctorales UNAM		210
Posdoctorales de otras instituciones		86

Investigación 2009

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	FINANCIAMIENTO UNAM (EXCLUSIVAMENTE)	FINANCIAMIENTO EXTERNO (EXCLUSIVAMENTE)	FINANCIAMIENTO MIXTO (UNAM Y EXTERNO)
Concluidos	417	423	21
En proceso	783	575	83
Nuevos	421	290	19

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	INTERNACIONALES	NACIONALES
Artículos en revistas indizadas	2,217	197
Artículos en revistas no indizadas	204	153
Artículos en memorias		931
Capítulos en libros		450
Libros de los académicos, publicados		144
Reportes técnicos		470
Otras publicaciones científicas ¹		71
Citas a artículos ²		90,621

¹ Por ejemplo, mapas...

² Citas a todos los artículos (del año informado y previos) de los académicos de las entidades.

Investigación 2009 (continuación)

PATENTES Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS	SOLICITADAS	OTORGADAS	
Patentes nacionales	28	4	
Patentes internacionales	32	4	
Desarrollos tecnológicos	155		

	TRÁMITE EN PROCESO	TRÁMITE CONCRETADO	LICENCIAMIENTOS ACTIVOS
Licenciamientos o transferencias	6	6	10

Difusión científica 2009 (arbitrada: dirigida a pares)

	TÍTULOS	NÚMEROS	NÚMEROS ELECTRÓNICOS	EJEMPLARES
Edición de revistas arbitradas	12	33	28	10,775
Edición de libros arbitrados		37	7	17,805
Edición de monografías arbitradas		3	3	300

Organización de eventos académicos 2009 (arbitrados: dirigidos a pares) (Eje principal: entidad)

	EVENTOS ORGANIZADOS	PONENTES	ASISTENTES
Congresos	102	3,016	14,359
Conferencias	224	685	5,884
Coloquios	148	256	6,239
Seminarios	687	1,224	23,501
Simposia	33	443	4,269
Jornadas	13	116	1,740
Videoconferencias	374	390	2,542
Cursos ¹	113	312	2,541
Talleres ¹	67	512	4,800
Otros	47	196	8,581

¹ Fuera de programas de licenciatura, maestría, doctorado y especializaciones.

Participación en eventos académicos 2009 (arbitrados: dirigidos a pares) (Eje principal: académico)

	CONFERENCIAS POR INVITACIÓN	PONENCIAS Y PRESENTACIONES
Nacionales	975	1,567
Internacionales	408	1,568

Premios y distinciones 2009

	PREMIOS	DISTINCIONES
UNAM (recibidos por los académicos)	23	96
Nacionales (recibidos por los académicos)	73	177
Extranjeros (recibidos por los académicos)	26	98
Recibidos por estudiantes	29	28
Organizados y otorgados por el Subsistema	22	10

Intercambio académico 2009

	PROGRAMA DE INTERCAMBIO ACADÉMICO DE LA UNAM (EXCLUSIVAMENTE)	CON OTROS FINANCIAMIENTOS (EXCLUSIVAMENTE)	CON FINANCIAMIENTO MIXTO (FINANCIAMIENTO PIA-UNAM Y OTROS)
INTERNACIONAL			
Académicos UNAM en instituciones externas	197	198	198
Estancias locales de académicos externos	135	107	111
NACIONAL			
Académicos UNAM en instituciones externas	202	231	63
Estancias locales de académicos externos	48	77	34

Docencia 2009

NIVEL / PROGRAMA	TUTORES REGISTRADOS EN EL PROGRAMA	CURSOS IMPARTIDOS (GRUPO-ASIGNATURA)	ALUMNOS GRADUADOS POR TUTORES DE LA ENTIDAD	
			TESIS DIRIGIDAS TERMINADAS	OTRAS OPCIONES DE TITULACIÓN
Bachillerato	6	8	-	-
Licenciatura	393	771	489	1
Maestría	1,436	748	429	14
Doctorado	1,271	268	237	-
Especialización	4	13	5	-
Educación Continua	-	34	-	-
Diplomados	1	8	-	-
Otros niveles	3	1	-	-
PROGRAMAS DE OTRAS INSTITUCIONES 2009				
Bachillerato	2	2	-	-
Licenciatura	131	153	167	1
Maestría	84	76	40	2
Doctorado	84	27	17	-
Especialización	1	-	2	-
Educación Continua	-	172	-	-
Diplomados	-	1	-	-
Otros niveles	-	3	-	-

	BECARIOS DE LICENCIATURA	BECARIOS DE MAESTRÍA	BECARIOS DE DOCTORADO
De programas de becas de las entidades académicas	419	107	56
De otros programas de becas de la UNAM (DGEP, etc.)	185	72	86
De becas CONACyT	110	827	1,090
De becas financiadas por proyectos	236	87	63
De otros programas de becas externos	26	85	83
Académicos del Subsistema responsables	294	343	366

	ELABORADOS POR LOS ACADÉMICOS Y PUBLICADOS FUERA DE LAS ENTIDADES	PUBLICADOS POR LAS ENTIDADES
Materiales didácticos	6	5

Organización de eventos de divulgación 2009
(no arbitrados: dirigidos al público interesado) (Eje principal: entidad)

	EVENTOS ORGANIZADOS	PONENTES	ASISTENTES
Foros	7	67	905
Ferias	3	113	33,200
Exposiciones	40	78	199,425
Conferencias	383	289	90,750
Videoconferencias	536	466	83,548
Encuentros	21	61	31,725
Mesas redondas	16	13	590
Otros	3,155	362	259,121

Participación en eventos de divulgación y medios 2009
(no arbitrados: dirigidos al público interesado) (Eje principal: académico)

	PARTICIPACIONES	EVENTOS
Foros	120	39
Conferencias	938	697
Encuentros	147	141
Mesas redondas	391	59
Presentaciones	72	57
Módulos en ferias	23	23
Módulos en exposiciones	1,070	31
Otras actividades	2,274	423
Artículos en revistas		272
Artículos periodísticos		466
Artículos en medios electrónicos (Internet)		172
Entrevistas en radio		331
Entrevistas en TV		238
Otras colaboraciones		91

Publicaciones y productos de divulgación 2009
(no arbitrados: dirigidos al público interesado)

	TÍTULOS	NÚMEROS	EJEMPLARES
Revistas	62	70	118,022
Boletines	7	16	3,404
Libros		35	10,750
Otras publicaciones de divulgación	51	3	170,000
Publicaciones electrónicas	98	25	-

Publicaciones y productos de divulgación 2009 (continuación)

	TÍTULOS	NÚMEROS	EMISIONES
Cápsulas de radio	96	-	-
Programas de radio	131	135	134
Cápsulas de video / TV	5	-	-
Programas de video / TV	65	140	142
Otros productos audiovisuales	22	18	113

Programas de posgrado 2009

MAESTRÍA Y DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biomédicas
 Maestría en Ciencias Neurobiología
 Maestría en Docencia para la Educación Media Superior
 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 2009

NOMBRE DEL PLAN EN EL PNPC

Doctorado en Ciencias Biomédicas
 Maestría en Ciencias (Neurobiología)
 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)

...continúa

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 Ciencias Matemáticas
Doctorado en Ciencias Matemáticas
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 Bioquímicas
Doctorado en Ciencias Bioquímicas
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 Psicología
Doctorado en Psicología
Maestría en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud
Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud
Maestría en Geografía
Doctorado en Geografía
Maestría en Docencia para la Educación Media Superior (Biología)
Maestría en Docencia para la Educación Media Superior (Física)
Maestría en Ingeniería Mecánica
Maestría en Ingeniería de Sistemas
Doctorado en Ingeniería de 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

FUENTE: PNPC, CONACyT.

FUENTE: Cuadros estadísticos preparados por la Coordinación de la Investigación Científica a partir de la nómina de la quincena 2 de 2009(DGP) y de información proporcionada por los institutos y centros del Subsistema.

