

## **Subsistema de Investigación Científica**



**INVESTIGADORES POR DEPENDENCIA Y NIVEL DE ESTUDIOS  
2003**

Dependencia	Licenciatura	Maestría	Doctorado	Total
<b>CENTROS</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>206</b>	<b>227</b>
Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico		1	25	26
Centro de Ciencias de la Atmósfera	2	9	23	34
Centro de Ciencias de la Materia Condensada			31	31
Centro de Ciencias Físicas		1	27	28
Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada			14	14
Centro de Geociencias			27	27
Centro de Investigación en Energía		1	35	36
Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno		7	24	31
<b>INSTITUTOS</b>	<b>15</b>	<b>80</b>	<b>1,109</b>	<b>1,204</b>
Instituto de Astronomía	1	6	75	82
Instituto de Biología		9	61	70
Instituto de Biotecnología	1	1	99	101
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	5	55	61
Instituto de Ciencias Nucleares		1	48	49
Instituto de Ecología			57	57
Instituto de Física	2	2	103	107
Instituto de Fisiología Celular			49	49
Instituto de Geofísica	2	2	51	55
Instituto de Geografía	1	6	41	48
Instituto de Geología	2	10	41	53
Instituto de Ingeniería	3	19	63	85
Instituto de Investigaciones Biomédicas		4	80	84
Instituto de Investigaciones en Materiales		3	47	50
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	4	49	55
Instituto de Matemáticas		2	85	87
Instituto de Neurobiología		2	42	44
Instituto de Química		4	63	67
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>99</b>	<b>1,315</b>	<b>1,431</b>

FUENTE: Nómina de la quincena 2 de 2003, UNAM.  
Coordinación de la Investigación Científica, UNAM.

### TÉCNICOS ACADÉMICOS POR DEPENDENCIA Y NIVEL DE ESTUDIOS 2003

Dependencia	Sin estudios superiores	Licenciatura	Maestría	Doctorado	Total
<b>CENTROS</b>	<b>22</b>	<b>82</b>	<b>68</b>	<b>15</b>	<b>187</b>
Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico	3	34	25	3	65
Centro de Ciencias de la Atmósfera	11	15	13		39
Centro de Ciencias de la Materia Condensada	1	3	4		8
Centro de Ciencias Físicas	1	5	5		11
Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	1	1	5	3	10
Centro de Geociencias	2	4	3	3	12
Centro de Investigación en Energía		9	4	1	14
Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno	3	11	9	5	28
<b>INSTITUTOS</b>	<b>82</b>	<b>439</b>	<b>275</b>	<b>50</b>	<b>846</b>
Instituto de Astronomía	14	36	7	2	59
Instituto de Biología	8	35	31	4	78
Instituto de Biotecnología	6	36	31	2	75
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	6	17	27	6	56
Instituto de Ciencias Nucleares	4	4	3		11
Instituto de Ecología		21	6	1	28
Instituto de Física	10	22	12	3	47
Instituto de Fisiología Celular	3	44	11	7	65
Instituto de Geofísica	6	30	7	4	47
Instituto de Geografía	2	11	21	2	36
Instituto de Geología	8	17	20	1	46
Instituto de Ingeniería	2	48	38	8	96
Instituto de Investigaciones Biomédicas	3	52	18	3	76
Instituto de Investigaciones en Materiales	6	12	3		21
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	22	12	2	38
Instituto de Matemáticas	2	9	1	1	13
Instituto de Neurobiología		14	13	2	29
Instituto de Química		9	14	2	25
<b>TOTAL</b>	<b>104</b>	<b>521</b>	<b>343</b>	<b>65</b>	<b>1,033</b>

FUENTE: Nómina de la quincena 2 de 2003, UNAM.  
Coordinación de la Investigación Científica, UNAM.

## TESIS DIRIGIDAS POR EL PERSONAL ACADÉMICO 2002

Dependencia	Licenciatura	Maestría	Doctorado
<b>CENTROS</b>	<b>84</b>	<b>61</b>	<b>34</b>
Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico	20	3	1
Centro de Ciencias de la Atmósfera	37	37	8
Centro de Ciencias de la Materia Condensada	2	3	3
Centro de Ciencias Físicas	6		2
Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	2	4	9
Centro de Geociencias	4	2	3
Centro de Investigación en Energía	7	12	5
Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno	6		3
<b>INSTITUTOS</b>	<b>477</b>	<b>246</b>	<b>170</b>
Instituto de Astronomía	5	6	3
Instituto de Biología	34	21	10
Instituto de Biotecnología	25	14	19
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	19	22	6
Instituto de Ciencias Nucleares	12	4	2
Instituto de Ecología	47	17	13
Instituto de Física	39	11	11
Instituto de Fisiología Celular	12	6	19
Instituto de Geofísica	26	21	6
Instituto de Geografía	21	7	4
Instituto de Geología	14	8	8
Instituto de Ingeniería	58	41	13
Instituto de Investigaciones Biomédicas	78	21	15
Instituto de Investigaciones en Materiales	22	11	8
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	23	7	6
Instituto de Matemáticas	35	10	8
Instituto de Neurobiología	5	15	10
Instituto de Química	2	4	9
<b>TOTAL</b>	<b>561</b>	<b>307</b>	<b>204</b>

FUENTE: Coordinación de la Investigación Científica, UNAM.

**NOMBRAMIENTOS DOCENTES DE LOS INVESTIGADORES POR  
DEPENDENCIA Y NIVEL ESCOLAR<sup>a,b</sup>  
2003**

Dependencia	Licenciatura	Posgrado	Otros <sup>c</sup>	Total
<b>CENTROS</b>	<b>38</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>49</b>
Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico	28		1	29
Centro de Ciencias de la Atmósfera	8		1	9
Centro de Ciencias de la Materia Condensada	2	3		5
Centro de Investigación en Energía		1		1
Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno		5		5
<b>INSTITUTOS</b>	<b>215</b>	<b>100</b>	<b>9</b>	<b>324</b>
Instituto de Astronomía	4			4
Instituto de Biología	7		1	8
Instituto de Biotecnología	1	15		16
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	5	6	1	12
Instituto de Ciencias Nucleares	4	1		5
Instituto de Ecología	5	1		6
Instituto de Física	30	3		33
Instituto de Fisiología Celular	14	7		21
Instituto de Geofísica	9	1		10
Instituto de Geografía	25	6	2	33
Instituto de Geología	8	1		9
Instituto de Ingeniería	24	29		53
Instituto de Investigaciones Biomédicas	14	13	1	28
Instituto de Investigaciones en Materiales	13		1	14
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	10	10		20
Instituto de Matemáticas	16	1		17
Instituto de Neurobiología	2	3		5
Instituto de Química	24	3	3	30
<b>TOTAL</b>	<b>253</b>	<b>109</b>	<b>11</b>	<b>373</b>

<sup>a</sup> Hay 356 investigadores que tienen participación docente, sin embargo algunos de ellos participan en dos entidades y/o en dos niveles lo que se traduce en 373 nombramientos.

<sup>b</sup> Se contabiliza a los investigadores con nombramiento de profesor de asignatura en escuelas y facultades de la UNAM durante el semestre 03-1, en bachillerato, licenciatura y posgrado.

<sup>c</sup> Incluye investigadores que imparten clases en nivel bachillerato y Sistema de Universidad Abierta.

FUENTE: Nómina de la quincena 2 de 2003, UNAM.

Coordinación de la Investigación Científica, UNAM.

**NOMBRAMIENTOS DOCENTES DE LOS INVESTIGADORES POR  
FACULTAD Y NIVEL ESCOLAR<sup>a,b</sup>  
2003**

Dependencia	Licenciatura	Posgrado	Otros <sup>c</sup>	Total
<b>COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES</b>			<b>5</b>	<b>5</b>
<b>ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA</b>			<b>3</b>	<b>3</b>
<b>FACULTADES</b>	<b>249</b>	<b>54</b>	<b>2</b>	<b>305</b>
Facultad de Arquitectura	1			1
Facultad de Ciencias	98	4		102
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	1		1	2
Facultad de Contaduría y Administración	6	4		10
Facultad de Filosofía y Letras	24	9	1	34
Facultad de Ingeniería	61	27		88
Facultad de Medicina	14	1		15
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	1			1
Facultad de Psicología	2			2
Facultad de Química	41	9		50
<b>UNIDADES MULTIDISCIPLINARIAS</b>	<b>4</b>			<b>4</b>
Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón	2			2
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán	1			1
Facultad de Estudios Superiores Zaragoza	1			1
<b>DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO</b>		<b>55</b>		<b>55</b>
<b>INSTITUTOS</b>			<b>1</b>	<b>1</b>
Instituto de Química			1	1
<b>T O T A L</b>	<b>253</b>	<b>109</b>	<b>11</b>	<b>373</b>

<sup>a</sup> Hay 356 investigadores que tienen participación docente, sin embargo algunos de ellos participan en dos entidades y/o en dos niveles lo que se traduce en 373 nombramientos.

<sup>b</sup> Se contabiliza a los académicos con nombramiento de profesor de asignatura en escuelas y facultades de la UNAM durante el semestre 03-1, en bachillerato, licenciatura y posgrado.

<sup>c</sup> Incluye investigadores que imparten clases en nivel bachillerato y Sistema de Universidad Abierta.

FUENTE: Nómina de la quincena 2 de 2003, UNAM.

Coordinación de la Investigación Científica, UNAM.

**PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DEL PERSONAL ACADÉMICO  
2002**

Dependencia	nacionales	Artículos internacionales	en memoria	Capítulos en libros	Libros
<b>CENTROS</b>	<b>38</b>	<b>510</b>	<b>202</b>	<b>41</b>	<b>11</b>
Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico	19	37	70	19	
Centro de Ciencias de la Atmósfera	4	25	28	9	2
Centro de Ciencias de la Materia Condensada		75	22		
Centro de Ciencias Físicas	2	215	7		2
Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada		51	26	2	
Centro de Geociencias	11	25	8	2	
Centro de Investigación en Energía	2	56	35	4	6
Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno		26	6	5	1
<b>INSTITUTOS</b>	<b>288</b>	<b>1,573</b>	<b>828</b>	<b>361</b>	<b>91</b>
Instituto de Astronomía	16	111	110	8	3
Instituto de Biología	75	50		53	8
Instituto de Biotecnología	19	104	3	13	6
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	17	75	11	29	4
Instituto de Ciencias Nucleares		142	46		
Instituto de Ecología	8	68	6	43	11
Instituto de Física	19	134	74	1	4
Instituto de Fisiología Celular	2	83	5	13	2
Instituto de Geofísica	7	107	40	11	2
Instituto de Geografía	37	51	38	102	23
Instituto de Geología	9	48	77	11	1
Instituto de Ingeniería	15	56	300	11	5
Instituto de Investigaciones Biomédicas	31	110		27	3
Instituto de Investigaciones en Materiales	1	117	25	8	7
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	7	48	68	12	4
Instituto de Matemáticas	3	111	18	8	8
Instituto de Neurobiología	6	50	7	11	
Instituto de Química	16	108			
<b>TOTAL</b>	<b>326</b>	<b>2,083</b>	<b>1,030</b>	<b>402</b>	<b>102</b>

FUENTE: Coordinación de la Investigación Científica, UNAM.



## TAREAS DE DIVULGACIÓN POR DEPENDENCIA 2002

Dependencia	Artículos periodísticos	Artículos en revistas	Conferencias y teleconferencias	Organización de eventos
<b>CENTROS</b>	<b>26</b>	<b>75</b>	<b>309</b>	<b>32</b>
Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico		36	117	
Centro de Ciencias de la Atmósfera	4	13	29	5
Centro de Ciencias de la Materia Condensada			30	5
Centro de Ciencias Físicas		2	16	6
Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	10	11	53	
Centro de Geociencias	7	2	46	2
Centro de Investigación en Energía		6	9	11
Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno	5	5	9	3
<b>INSTITUTOS</b>	<b>368</b>	<b>355</b>	<b>1,842</b>	<b>314</b>
Instituto de Astronomía	89	31	77	18
Instituto de Biología	34			
Instituto de Biotecnología		6	52	16
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	40	4	177	2
Instituto de Ciencias Nucleares				19
Instituto de Ecología	64	25	128	11
Instituto de Física	51	33	178	11
Instituto de Fisiología Celular	6	7	18	2
Instituto de Geofísica	3	4	72	11
Instituto de Geografía		40	57	80
Instituto de Geología			42	12
Instituto de Ingeniería	4	1	495	27
Instituto de Investigaciones Biomédicas	69	191	199	48
Instituto de Investigaciones en Materiales			72	7
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	8	4	156	15
Instituto de Matemáticas		7	50	17
Instituto de Neurobiología			36	3
Instituto de Química		2	33	15
<b>TOTAL</b>	<b>394</b>	<b>430</b>	<b>2,151</b>	<b>346</b>

FUENTE: Coordinación de la Investigación Científica, UNAM.

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN POR DEPENDENCIA  
2002**

<b>Dependencia</b>	<b>Terminados</b>	<b>En proceso</b>	<b>Total</b>
<b>CENTROS</b>	<b>42</b>	<b>343</b>	<b>385</b>
Consejo Técnico y Coordinación de la Investigación Científica		51	51
Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico		115	115
Centro de Ciencias de la Atmósfera		48	48
Centro de Ciencias de la Materia Condensada	15	25	40
Centro de Ciencias Físicas	15	20	35
Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	2	2	4
Centro de Geociencias	6	39	45
Centro de Investigación en Energía		28	28
Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno	4	15	19
<b>INSTITUTOS</b>	<b>421</b>	<b>1,781</b>	<b>2,202</b>
Instituto de Astronomía	32	143	175
Instituto de Biología	12	33	45
Instituto de Biotecnología		38	38
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	15	129	144
Instituto de Ciencias Nucleares		61	61
Instituto de Ecología	11	165	176
Instituto de Física		207	207
Instituto de Fisiología Celular		82	82
Instituto de Geofísica		198	198
Instituto de Geografía	59	86	145
Instituto de Geología	16	79	95
Instituto de Ingeniería	122	69	191
Instituto de Investigaciones Biomédicas		83	83
Instituto de Investigaciones en Materiales	38	82	120
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	14	21	35
Instituto de Matemáticas	2	224	226
Instituto de Neurobiología	13	56	69
Instituto de Química	87	25	112
<b>TOTAL</b>	<b>463</b>	<b>2,124</b>	<b>2,587</b>

FUENTE: Dirección General de Planeación, UNAM.