

## **Subsistema de Investigación Científica**



## INVESTIGADORES POR DEPENDENCIA Y NIVEL DE ESTUDIOS 2002

Dependencia	Licenciatura	Maestría	Doctorado	Total
<b>CENTROS</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>191</b>	<b>213</b>
Centro de Ciencias de la Atmósfera	2	8	23	33
Centro de Ciencias de la Materia Condensada		1	23	24
Centro de Ciencias Físicas			30	30
Centro de Instrumentos		1	23	24
Centro de Investigación en Energía		1	31	32
Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno		7	23	30
Centro de Neurobiología		2	38	40
<b>INSTITUTOS</b>	<b>25</b>	<b>80</b>	<b>1,066</b>	<b>1,171</b>
Instituto de Astronomía	1	6	72	79
Instituto de Biología	1	9	61	71
Instituto de Biotecnología	1	2	96	99
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	5	53	59
Instituto de Ciencias Nucleares		1	46	47
Instituto de Ecología			54	54
Instituto de Física	4	2	105	111
Instituto de Fisiología Celular			49	49
Instituto de Geofísica	2	3	60	65
Instituto de Geografía	1	6	42	49
Instituto de Geología	3	10	57	70
Instituto de Ingeniería	4	18	60	82
Instituto de Investigaciones Biomédicas	2	4	76	82
Instituto de Investigaciones en Materiales		3	45	48
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	4	46	54
Instituto de Matemáticas		3	82	85
Instituto de Química	1	4	62	67
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>	<b>100</b>	<b>1,257</b>	<b>1,384</b>

FUENTE: Nómina de la quincena 2 de 2002, UNAM.  
Coordinación de la Investigación Científica, UNAM.

### TÉCNICOS ACADÉMICOS POR DEPENDENCIA Y NIVEL DE ESTUDIOS 2002

Dependencia	Sin estudios superiores	Licenciatura	Maestría	Doctorado	Total
<b>CENTROS</b>	<b>20</b>	<b>94</b>	<b>68</b>	<b>10</b>	<b>192</b>
Centro de Ciencias de la Atmósfera	12	16	12		40
Centro de Ciencias de la Materia Condensada	1	4	5		10
Centro de Ciencias Físicas	1	3	4		8
Centro de Instrumentos	3	34	24	3	64
Centro de Investigación en Energía		9	3	1	13
Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno	3	12	9	5	29
Centro de Neurobiología		16	11	1	28
<b>INSTITUTOS</b>	<b>79</b>	<b>468</b>	<b>240</b>	<b>39</b>	<b>826</b>
Instituto de Astronomía	14	35	7	2	58
Instituto de Biología	6	46	23	3	78
Instituto de Biotecnología	4	44	23	3	74
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	5	23	26	2	56
Instituto de Ciencias Nucleares	5	3	2	1	11
Instituto de Ecología		22	6	2	30
Instituto de Física	11	27	17	4	59
Instituto de Fisiología Celular	3	40	9	4	56
Instituto de Geofísica	7	28	8	4	47
Instituto de Geografía		17	18	1	36
Instituto de Geología	10	22	21	3	56
Instituto de Ingeniería		56	35	4	95
Instituto de Investigaciones Biomédicas	4	52	17	3	76
Instituto de Investigaciones en Materiales	6	12	3		21
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	21	12	2	37
Instituto de Matemáticas	2	8	1	1	12
Instituto de Química		12	12		24
<b>TOTAL</b>	<b>99</b>	<b>562</b>	<b>308</b>	<b>49</b>	<b>1,018</b>

FUENTE: Nómina de la quincena 2 del 2002, UNAM.  
Coordinación de la Investigación Científica, UNAM.

## TESIS DIRIGIDAS POR EL PERSONAL ACADÉMICO 2001

Dependencia	Licenciatura	Maestría	Doctorado
<b>CENTROS</b>	<b>34</b>	<b>31</b>	<b>21</b>
Centro de Ciencias de la Atmósfera	8	5	6
Centro de Ciencias de la Materia Condensada	2	3	1
Centro de Ciencias Físicas	6	2	2
Centro de Instrumentos	3	4	1
Centro de Investigación en Energía	9	8	5
Centro de Neurobiología	6	11	6
<b>INSTITUTOS</b>	<b>348</b>	<b>213</b>	<b>135</b>
Instituto de Astronomía	6	8	10
Instituto de Biología	29	26	9
Instituto de Biotecnología	11	11	12
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	18	16	7
Instituto de Ciencias Nucleares	13	4	6
Instituto de Ecología	46	11	9
Instituto de Física	38	21	10
Instituto de Fisiología Celular	12	6	19
Instituto de Geofísica	26	21	6
Instituto de Geografía	14	10	3
Instituto de Geología	10	5	1
Instituto de Ingeniería	44	40	7
Instituto de Investigaciones Biomédicas	18	12	8
Instituto de Investigaciones en Materiales	13	6	6
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	8	8	6
Instituto de Matemáticas	10	2	7
Instituto de Química	32	6	9
<b>TOTAL</b>	<b>382</b>	<b>244</b>	<b>156</b>

FUENTE: Currícula recibidas de los investigadores hasta el 14 de abril del 2002.  
Coordinación de la Investigación Científica, UNAM.

**INVESTIGADORES CON NOMBRAMIENTO DOCENTE POR  
DEPENDENCIA DE ORIGEN Y NIVEL EN EL QUE IMPARTEN<sup>a,b</sup>  
2002**

Dependencia	Licenciatura	Posgrado	Otros <sup>c</sup>	Total
<b>CENTROS</b>	<b>40</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>56</b>
Centro de Ciencias de la Atmósfera	8		1	9
Centro de Ciencias Físicas	2	4		6
Centro de Instrumentos	28		2	30
Centro de Investigación en Energía		1		1
Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno		5		5
Centro de Neurobiología	2	3		5
<b>INSTITUTOS</b>	<b>215</b>	<b>96</b>	<b>8</b>	<b>319</b>
Instituto de Astronomía	3			3
Instituto de Biología	8		1	9
Instituto de Biotecnología	1	15		16
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	5	6	1	12
Instituto de Ciencias Nucleares	5	1		6
Instituto de Ecología	7	1		8
Instituto de Física	30	3		33
Instituto de Fisiología Celular	14	7		21
Instituto de Geofísica	9	1		10
Instituto de Geografía	24	6	1	31
Instituto de Geología	8	1		9
Instituto de Ingeniería	23	26		49
Instituto de Investigaciones Biomédicas	15	13	1	29
Instituto de Investigaciones en Materiales	13		1	14
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	10	11		21
Instituto de Matemáticas	16	2		18
Instituto de Química	24	3	3	30
<b>TOTAL</b>	<b>255</b>	<b>109</b>	<b>11</b>	<b>375</b>

<sup>a</sup> Hay 361 investigadores que tienen participación docente, sin embargo algunos de ellos participan en dos entidades y/o en dos niveles lo que se traduce en 375 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 02-1, 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 del 2002, UNAM.

Coordinación de la Investigación Científica, UNAM.

**INVESTIGADORES CON NOMBRAMIENTO DOCENTE POR  
DEPENDENCIA RECEPTORA Y NIVEL EN EL QUE IMPARTEN<sup>a,b</sup>  
2002**

Dependencia	Licenciatura	Posgrado	Otros <sup>c</sup>	Total
<b>COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES</b>			<b>6</b>	<b>6</b>
<b>ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA</b>			<b>3</b>	<b>3</b>
<b>FACULTADES</b>	<b>253</b>	<b>53</b>	<b>1</b>	<b>307</b>
Facultad de Ciencias	100	5		105
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	1		1	2
Facultad de Contaduría y Administración	5	2		7
Facultad de Filosofía y Letras	23	9		32
Facultad de Ingeniería	62	26		88
Facultad de Medicina	14	1		15
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	1			1
Facultad de Psicología	4			4
Facultad de Química	43	10		53
<b>UNIDADES MULTIDISCIPLINARIAS</b>	<b>2</b>			<b>2</b>
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán	1			1
Facultad de Estudios Superiores Zaragoza	1			1
<b>DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO</b>		<b>56</b>		<b>56</b>
<b>INSTITUTOS</b>			<b>1</b>	<b>1</b>
Instituto de Química			1	1
<b>TOTAL</b>	<b>255</b>	<b>109</b>	<b>11</b>	<b>375</b>

<sup>a</sup> Hay 361 investigadores que tienen participación docente, sin embargo algunos de ellos participan en dos entidades y/o en dos niveles lo que se traduce en 375 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 02-1, 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 del 2002, UNAM.

Coordinación de la Investigación Científica, UNAM.

**PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DEL PERSONAL ACADÉMICO  
2001**

Dependencia	nacionales	Artículos internacionales	en memoria	Capítulos en libros	Libros
<b>CENTROS</b>	<b>30</b>	<b>514</b>	<b>109</b>	<b>39</b>	<b>14</b>
Centro de Ciencias de la Atmósfera	3	42	12	4	7
Centro de Ciencias de la Materia Condensada	1	42	18	2	
Centro de Ciencias Físicas	2	215	7		2
Centro de Instrumentos	3	52	51	3	1
Centro de Investigación en Energía	20	61	14		1
Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno		39		11	3
Centro de Neurobiología	1	63	7	19	
<b>INSTITUTOS</b>	<b>258</b>	<b>1,694</b>	<b>508</b>	<b>264</b>	<b>45</b>
Instituto de Astronomía	43	140	123	17	
Instituto de Biología	107	74	20	37	6
Instituto de Biotecnología	1	127	10	28	4
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	9	84	4	22	2
Instituto de Ciencias Nucleares	3	124	18	5	
Instituto de Ecología	8	99	2	30	8
Instituto de Física	12	234	38	18	1
Instituto de Fisiología Celular	2	83	5	13	2
Instituto de Geofísica	7	107	40	11	2
Instituto de Geografía	20	28	20	26	7
Instituto de Geología	6	56	20	19	
Instituto de Ingeniería	22	66	133	6	6
Instituto de Investigaciones Biomédicas	6	111	2	8	1
Instituto de Investigaciones en Materiales	6	148	24	11	5
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	35	38	3	1
Instituto de Matemáticas	2	62	4	4	
Instituto de Química	1	116	7	6	
<b>TOTAL</b>	<b>288</b>	<b>2,208</b>	<b>617</b>	<b>303</b>	<b>59</b>

FUENTE: Currícula recibidas de los investigadores hasta el 14 de abril del 2002.  
Coordinación de la Investigación Científica, UNAM.

## TAREAS DE DIVULGACIÓN POR DEPENDENCIA 2001

Dependencia	Artículos periodísticos	Artículos en revistas	Conferencias y teleconferencias	Organización de eventos
<b>CENTROS</b>	<b>14</b>	<b>27</b>	<b>243</b>	<b>32</b>
Centro de Ciencias de la Atmósfera	7	6	125	4
Centro de Ciencias de la Materia Condensada		3	10	6
Centro de Ciencias Físicas		2	16	6
Centro de Instrumentos	2	2	3	
Centro de Investigación en Energía		4	80	9
Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno	2	4	1	
Centro de Neurobiología	3	6	8	7
<b>INSTITUTOS</b>	<b>204</b>	<b>221</b>	<b>604</b>	<b>190</b>
Instituto de Astronomía	8	68	87	13
Instituto de Biología	1	12	19	10
Instituto de Biotecnología	2	20	81	16
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	5	6	35	
Instituto de Ciencias Nucleares	5	3	18	7
Instituto de Ecología	87	20	2	1
Instituto de Física	52	16	131	36
Instituto de Fisiología Celular	6	7	18	2
Instituto de Geofísica	3	4	72	11
Instituto de Geografía		11	39	20
Instituto de Geología	7	10	8	1
Instituto de Ingeniería	9	8	19	16
Instituto de Investigaciones Biomédicas	7	21	5	2
Instituto de Investigaciones en Materiales		3	5	4
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	3	23	13
Instituto de Matemáticas	11	7	26	29
Instituto de Química		2	16	9
<b>TOTAL</b>	<b>218</b>	<b>248</b>	<b>847</b>	<b>222</b>

FUENTE: Currícula recibidas de los investigadores hasta el 14 de abril del 2002.  
Coordinación de la Investigación Científica, UNAM.

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN POR DEPENDENCIA  
2001**

<b>Dependencia</b>	<b>Terminados</b>	<b>En proceso</b>	<b>Total</b>
<b>CENTROS</b>	<b>47</b>	<b>272</b>	<b>319</b>
Consejo Técnico y Coordinación de la Investigación Científica		2	2
Centro de Ciencias de la Atmósfera		48	48
Centro de Ciencias de la Materia Condensada	14	19	33
Centro de Ciencias Físicas	13	18	31
Centro de Instrumentos		115	115
Centro de Investigación en Energía		22	22
Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno	4	22	26
Centro de Neurobiología	16	26	42
<b>INSTITUTOS</b>	<b>376</b>	<b>2,043</b>	<b>2,419</b>
Instituto de Astronomía	7	89	96
Instituto de Biología	20	4	24
Instituto de Biotecnología		38	38
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	128	129
Instituto de Ciencias Nucleares		61	61
Instituto de Ecología	2	188	190
Instituto de Física		207	207
Instituto de Fisiología Celular		82	82
Instituto de Geofísica		198	198
Instituto de Geografía	68	55	123
Instituto de Geología	19	76	95
Instituto de Ingeniería	134	382	516
Instituto de Investigaciones Biomédicas		88	88
Instituto de Investigaciones en Materiales	81	45	126
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	15	33	48
Instituto de Matemáticas	3	225	228
Instituto de Química	26	144	170
<b>TOTAL</b>	<b>423</b>	<b>2,315</b>	<b>2,738</b>

FUENTE: Dirección General de Estadística y Desarrollo Institucional, UNAM.