



Atlas de la Ciencia Mexicana

Indicadores por entidad federativa
Indicators by Federal Entities
Nuevo León

Tabla E19.1 Distribución del número de investigadores con doctorado en Nuevo León por área del conocimiento y por género (2010, los números entre paréntesis corresponden al género femenino)

Table E19.1 Distribution of the number of researchers with PhD in Nuevo León by area of knowledge and gender (2010, the numbers in parenthesis correspond to females)

ÁREA	-
Ingenierías	156(33)
Ciencias sociales	138(48)
Agrociencias	79(25)
Ciencias biológicas	73(31)
Humanidades	71(37)
Medicina y C de la salud	57(25)
Ciencias físicas	40(2)
Ciencias químicas	27(12)
Ciencias de la tierra	15(1)
Matemáticas	11(4)

Tabla E19.2 Distribución de las edades académicas promedio de los investigadores en Nuevo León por área del conocimiento, grado académico y género (2010, los números entre paréntesis corresponden al género femenino)

Table E19.2 Distribution of the academic-age averages of researchers in Nuevo León by area of knowledge, academic degree and gender (2010, the numbers in parenthesis correspond to females)

ÁREA	DOCTORADO	MAESTRÍA
Agrociencias	13.1(10.7)	-
Ciencias de la tierra	12.9(8.0)	-
Ciencias físicas	12.8(8.5)	22.2
Ciencias químicas	12.3(14.0)	-
Ingenierías	11.6(8.0)	12.5
Ciencias biológicas	11.5(11.6)	14.5
Medicina y C de la salud	11.5(10.6)	12.0(10.0)
Ciencias sociales	10.7(8.9)	-
Matemáticas	10.6(11.3)	17.6(16.2)
Humanidades	8.8(8.1)	-

Tabla E19.3 Distribución del número de investigadores con doctorado en Nuevo León por área del conocimiento, por especialidad y género (2010, los números entre paréntesis corresponden al género femenino)

Table E19.3 Distribution of the number of researchers with PhD in Nuevo León by area of knowledge, specialty and gender (2010, the numbers in parenthesis correspond to females)

CIENCIAS BIOLÓGICAS	-
Biología celular	17(8)
Zoología	11(4)
Biología molecular	6(3)
Ecología	6(1)
Botánica	6(3)
Bioquímica	5(3)
Inmunología	5(2)
Biofísica	5(1)
Genética	4(2)
Parasitología	3
Fisiología	2
Biología marina	2
CIENCIAS FÍSICAS	
Materia condensada	11(2)
Óptica	10
Enseñanza	5
Física estadística	3

Tabla E19.3 Distribución del número de investigadores con doctorado en Nuevo León por área del conocimiento, por especialidad y género (2010, los números entre paréntesis corresponden al género femenino)

Table E19.3 Distribution of the number of researchers with PhD in Nuevo León by area of knowledge, specialty and gender (2010, the numbers in parenthesis correspond to females)

CIENCIAS BIOLÓGICAS	-
C de materiales	2
Fisicomatemática	2
Partículas y campos	2
Fisicoquímica	2
Física de plasmas	1
Física nuclear	1
Astronomía astrofísica	1
CIENCIAS QUÍMICAS	
orgánica	8(5)
Analítica	7(4)
inorgánica	7(3)
Bioquímica	3(1)
Polímeros	1
Fisicoquímica	1
CIENCIAS DE LA TIERRA	
Geología	9
Geofísica	4

Tabla E19.3 Distribución del número de investigadores con doctorado en Nuevo León por área del conocimiento, por especialidad y género (2010, los números entre paréntesis corresponden al género femenino)

Table E19.3 Distribution of the number of researchers with PhD in Nuevo León by area of knowledge, specialty and gender (2010, the numbers in parenthesis correspond to females)

CIENCIAS BIOLÓGICAS	-
Geoquímica	2(1)
AGROCIENCIAS	
Veterinaria	19(2)
Agronomía	18(7)
Biotecnología	15(5)
Silvicultura	7(1)
Biología celular	5(3)
Aquicultura	4
Fitopatología	3(1)
Zootecnia	3(2)
Biología molecular	2(1)
Agroquímica	1(1)
INGENIERÍAS	
Materiales	36(16)
Computación	17
Química	15(5)
Eléctrica	11(1)

Tabla E19.3 Distribución del número de investigadores con doctorado en Nuevo León por área del conocimiento, por especialidad y género (2010, los números entre paréntesis corresponden al género femenino)

Table E19.3 Distribution of the number of researchers with PhD in Nuevo León by area of knowledge, specialty and gender (2010, the numbers in parenthesis correspond to females)

CIENCIAS BIOLÓGICAS	-
Mecánica	11(1)
Metalúrgica	11(3)
Control automático	10(2)
Industrial	10(2)
Ambiental	7(1)
Comunicaciones	7
Civil	5
Electrónica	5
Biomédica	2
MATEMÁTICAS	
Investigación de operaciones	4(2)
Aplicadas	3(2)
Sistemas dinámicos	2
Educativa	2
MEDICINA Y C DE LA SALUD	
Farmacología	7(5)
Clínica	7(1)

Tabla E19.3 Distribución del número de investigadores con doctorado en Nuevo León por área del conocimiento, por especialidad y género (2010, los números entre paréntesis corresponden al género femenino)

Table E19.3 Distribution of the number of researchers with PhD in Nuevo León by area of knowledge, specialty and gender (2010, the numbers in parenthesis correspond to females)

CIENCIAS BIOLÓGICAS	-
Salud Pública	6(3)
Biología molecular	5(5)
Biología celular	4(3)
Anatomía	4(1)
Medio ambiente	3(1)
Patología	3(2)
Cirugía	3
Biología de la reproducción	3(1)
Nutrición	2
Inmunología	2(2)
Epidemiología	1
Toxicología	1
Psiquiatría	1
Cardiología	1
CIENCIAS SOCIALES	
Economía	56(15)
Sociología	36(19)

Tabla E19.3 Distribución del número de investigadores con doctorado en Nuevo León por área del conocimiento, por especialidad y género (2010, los números entre paréntesis corresponden al género femenino)

Table E19.3 Distribution of the number of researchers with PhD in Nuevo León by area of knowledge, specialty and gender (2010, the numbers in parenthesis correspond to females)

CIENCIAS BIOLÓGICAS	-
Ciencias políticas	18(8)
Ciencias jurídicas	16(3)
Geografía	6
Administración	3(2)
Demografía	2
Comunicación	2(1)
Prospectiva	1(1)
HUMANIDADES	
Psicología	24(12)
Investigaciones educativas	13(7)
Historia	7(1)
Antropología	5(3)
Literatura	5(3)
Artes y letras	5(4)
Lingüística	4(3)
Filosofía	3
Arquitectura	3(1)

Tabla E19.4 Distribución institucional del número de investigadores con doctorado en Nuevo León por área del conocimiento (2010, los números entre paréntesis corresponden al género femenino)

Table E19.4 Institutional distribution of the number of researchers with PhD in Nuevo León by area of knowledge (2010, the numbers in parenthesis correspond to females)

INST	CB	CF	CQ	CT	AC	I	MAT	MED	CS	H
CICESE	-	3	-	-	-	2	-	-	-	-
Cinvestav	3(1)	3(1)	-	-	-	2	1	3(2)	-	3(3)
IMSS	9(3)	-	-	-	1(1)	-	-	8(6)	-	-
IT	-	-	-	-	1	2	-	-	1(1)	-
ITESM	3	13	7(2)	2	14(6)	61(6)	1	3(1)	54(18)	19(12)
UANL	59(27)	18(1)	18(10)	14(1)	59(18)	87(27)	7(4)	43(15)	76(24)	40(19)
UMty	1	1	-	-	-	-	-	2(1)	4(1)	3
Otros	-	3	2	-	4	5	-	-	10(3)	6(3)

Tabla E19.5 Distribución de los investigadores con doctorado en Nuevo León por área del conocimiento y por país donde obtuvieron su doctorado (2010, los números entre paréntesis corresponden al género femenino)

Table E19.5 Distribution of the number of researchers with PhD in Nuevo León by area of knowledge and country where they obtained their degree (2010, the numbers in parenthesis correspond to females)

PAÍS	CB	CF	CQ	CT	AC	I	MAT	MED	CS	H
México	54(24)	21(1)	11(6)	6(1)	31(14)	59(18)	4(1)	35(15)	40(13)	32(17)
Fra	4(1)	-	1	-	5(3)	19(1)	2(1)	2(1)	10(4)	1(1)
GB	1	3	1	-	3	21(4)	-	1(1)	10(5)	3(1)
EUA	6(1)	7	4(1)	2	17(4)	28(1)	-	7(4)	39(8)	10(6)
Ale	1(1)	2	-	5	12(3)	4	-	2	1(1)	1
Esp	2(2)	1	4(2)	1(1)	4(1)	4(2)	-	4(1)	21(10)	14(7)
Rusia	-	1	1	2	-	2(1)	4(1)	-	1	-
Otros	4(2)	4(1)	3(2)	1	3	8(2)	1(1)	1(1)	12(5)	6(4)

Tabla E19.6 Distribución del número de investigadores con doctorado en Nuevo León por área del conocimiento y por institución mexicana donde obtuvieron el grado (2010, los números entre paréntesis corresponden al género femenino)

Table E19.6 Distribution of the number of researchers with PhD in Nuevo León by area of knowledge and the Mexican institution where they obtained their degree (2010, the numbers in parenthesis correspond to females)

INST	CB	CF	CQ	CT	AC	I	MAT	MED	CS	H
Cinvestav	4(2)	2	-	-	2(1)	9(1)	1	2(1)	-	-
IPN	2(2)	-	-	-	1	2	-	4(2)	-	-
ITESM	3(1)	3	1(1)	-	1	9(1)	-	-	7(3)	3(5)
UAEMo	-	2	3(1)	-	-	-	-	-	-	-
UAM	-	-	-	-	1	3	-	-	-	1
UANL	41(18)	2	5(4)	-	20(10)	26(11)	3(1)	23(9)	17(5)	6(3)
UNAM	3(1)	2	-	4(1)	4(3)	2(1)	-	5(3)	6(1)	6(3)
Otros	2	12(1)	2	2	1	9(4)	1	2(1)	9(4)	17(5)

Tabla E19.7 Distribución del número de artículos, y sus citas, publicados en 2000-2009 por investigadores de Nuevo León por área del conocimiento (porcentajes)

Table E19.7 Distribution of the number of articles, and their citations, published in 2000-2009 by researchers of Nuevo León by area of knowledge (percentages)

ÁREA	ARTÍCULOS	CITAS
MED	30.4	31.6
CB	17.8	17.6
I	15.5	13.1
CQ	10.5	11.5
CF	9.5	10.2
AC	5	2.9
CS	4.9	5.2
CT	3.3	3.1
MAT	2.9	4.6
H	0.2	0.2

Tabla E19.8 Evolución del número total de artículos (2000-2009), y sus citas (2000-2007), publicados por investigadores de Nuevo León

Table E19.8 Evolution of the number of articles (2000-2009), and their citations (2000-2007), published by researchers of Nuevo León

AÑO	ARTÍCULOS	CITAS
2000	347	3156
2001	276	3154
2002	430	3268
2003	374	3474
2004	467	4170
2005	494	3171
2006	685	3844
2007	598	3188
2008	630	-
2009	656	-

Tabla E19.9a Distribución institucional del número de artículos publicados por los investigadores de Nuevo León en 2000-2009 por área del conocimiento (porcentajes)

Table E19.9a Institutional distribution of the number of articles published by the researchers of Nuevo León in 2000-2009 by area of knowledge (percentages)

INST	CB	CF	CQ CT	AC	I	MAT	MED	CS
CICESE	-	1.5	0.4 -	-	-	0.7	-	-
Cinvestav	1.1	5	18 -	-	1	2.1	0.8	0.9
IMSS	3.3	-	7.1 -	03-jul	-	0.7	8.8	14.6
IT	0.2	0.5	1.6 1	2.1	1	-	-	-
ITESM	11.5	30.7	20.2 11.3	7.8	41.2	33.6	11.5	59.6
UANL	75.8	51.6	61.6 78	82	43.5	56	64.3	18.3
UMty	0.5	2.8	0.2 -	-	1	2.1	1.4	1.7
Otros	7.6	7.9	7.1 9.7	4.4	12.3	4.8	13.2	4.9

Tabla E19.9b Distribución institucional del número de citas generadas por los artículos publicados en 2000-2009 por investigadores de Nuevo León por área del conocimiento (porcentajes).

Table E19.9b Institutional distribution of the number of citations generated by the articles published in 2000-2009 by researchers of Nuevo León by area of knowledge (percentages)

INST	CB	CF	CQ	CT	AC	I	MAT	MED	CS
CICESE	-	0.2	-	-	-	-	0.2	-	-
Cinvestav	1.4	3.1	2.4	-	-	0.5	1.4	0.7	0.2
IMSS	2.2	-	11.6	-	5.5	7.4	-	6.3	13.1
IT	0.1	0.2	1.3	-	0.5	1	-	-	-
ITESM	19.3	47	24	12.2	15.4	30.2	50.1	13.2	45.4
UANL	69.6	40.1	53.1	74.5	70.4	49.2	42.7	61.7	21.9
UMty	0.1	6.2	0.1	-	-	0.5	3.3	1	2.7
Otros	7.3	3.2	7.5	13.3	8.2	11.2	2.3	17.1	16.7