



Atlas de la Ciencia Mexicana

Indicadores por entidad federativa
Indicators by Federal Entities
Michoacán

Tabla E16.1 Distribución del número de investigadores con doctorado en Michoacán por área del conocimiento y por género (2010, los números entre paréntesis corresponden al género femenino)

Table E16.1 Distribution of the number of researchers with PhD in Michoacán by area of knowledge and gender (2010, the numbers in parenthesis correspond to females)

ÁREA	-
Humanidades	106(37)
Ingenierías	90(13)
Ciencias sociales	73(20)
Ciencias biológicas	58(14)
Ciencias físicas	58(10)
Agrociencias	51(18)
Matemáticas	45(6)
Ciencias de la tierra	15(4)
Ciencias químicas	14(5)
Medicina y C de la salud	12(5)

Tabla E16.2 Distribución de las edades académicas promedio de los investigadores en Michoacán por área del conocimiento, grado académico y género (2010, los números entre paréntesis corresponden al género femenino)

Table E16.2 Distribution of the academic-age averages of researchers in Michoacán by area of knowledge, academic degree and gender (2010, the numbers in parenthesis correspond to females)

ÁREA	DOCTORADO	MAESTRÍA
Matemáticas	14.2(13.1)	-
Ciencias químicas	13.7(17.5)	-
Ciencias físicas	13.3(15.2)	-
Ciencias de la tierra	12.4(11.0)	-
Ciencias biológicas	11.6(10.7)	-
Humanidades	11.1(10.6)	14.3(18.0)
Agrociencias	10.2(8.4)	-
Ingenierías	9.6(7.8)	-
Ciencias sociales	8.8(6.3)	8.0(0)
Medicina y C de la salud	7.5(6.0)	-

Tabla E16.3 Distribución del número de investigadores con doctorado en Michoacán por área del conocimiento, por especialidad y género (2010, los números entre paréntesis corresponden al género femenino)

Table E16.3 Distribution of the number of researchers with PhD in Michoacán by area of knowledge, specialty and gender (2010, the numbers in parenthesis correspond to females)

CIENCIAS BIOLÓGICAS	-
Ecología	14(2)
Botánica	11(4)
Bioquímica	7(3)
Zoología	7(1)
Biología molecular	5(2)
Biología celular	4(2)
Genética	4(1)
Entomología	2
Evolución	1
CIENCIAS FÍSICAS	
Astronomía astrofísica	18(6)
Partículas y campos	15
Fisicomatemática	12(1)
Materia condensada	4
Óptica	2
Biofísica	2(1)
Fisicoquímica	2(1)
Enseñanza	1(1)

Tabla E16.3 Distribución del número de investigadores con doctorado en Michoacán por área del conocimiento, por especialidad y género (2010, los números entre paréntesis corresponden al género femenino)

Table E16.3 Distribution of the number of researchers with PhD in Michoacán by area of knowledge, specialty and gender (2010, the numbers in parenthesis correspond to females)

CIENCIAS BIOLÓGICAS	-
Computación	1
CIENCIAS QUÍMICAS	
Química orgánica	6(4)
Química inorgánica	3
Fisicoquímica	2
Analítica	2(1)
Bioquímica	1
CIENCIAS DE LA TIERRA	
Geología	5(1)
Geografía	4(2)
Geofísica	3
Tectónica	2
Estratigrafía	2(1)
AGROCIENCIAS	
Agronomía	12(5)
Veterinaria	7(1)
Biotecnología	7(2)
Horticultura	5(3)

Tabla E16.3 Distribución del número de investigadores con doctorado en Michoacán por área del conocimiento, por especialidad y género (2010, los números entre paréntesis corresponden al género femenino)

Table E16.3 Distribution of the number of researchers with PhD in Michoacán by area of knowledge, specialty and gender (2010, the numbers in parenthesis correspond to females)

CIENCIAS BIOLÓGICAS	-
Acuicultura	5(2)
Fitopatología	4(1)
Zootecnia	4
Agroquímica	2(1)
Biología celular	2
Biología molecular	2(1)
INGENIERÍAS	
Materiales	16(5)
Química	15(3)
Eléctrica	14
Metalúrgica	14(1)
Civil	8(1)
Computación	7(1)
Electrónica	6(2)
Ambiental	3
Control automático	1
Instrumentación	1
Mecánica	1

Tabla E16.3 Distribución del número de investigadores con doctorado en Michoacán por área del conocimiento, por especialidad y género (2010, los números entre paréntesis corresponden al género femenino)

Table E16.3 Distribution of the number of researchers with PhD in Michoacán by area of knowledge, specialty and gender (2010, the numbers in parenthesis correspond to females)

CIENCIAS BIOLÓGICAS	-
MATEMÁTICAS	
Álgebra	14(2)
Topología	10(2)
Análisis	9(1)
Matemática aplicada	4
Fisicamatemática	2
Teoría de números	2
Matemática educativa	2(2)
Sistemas dinámicos	1
MEDICINA Y C DE LA SALUD	
Farmacología	5(2)
Clínica	3(2)
Salud Pública	2
Biología molecular	1
Neurociencias	1
Patología	1(1)
Cirugía	1
CIENCIAS SOCIALES	

Tabla E16.3 Distribución del número de investigadores con doctorado en Michoacán por área del conocimiento, por especialidad y género (2010, los números entre paréntesis corresponden al género femenino)

Table E16.3 Distribution of the number of researchers with PhD in Michoacán by area of knowledge, specialty and gender (2010, the numbers in parenthesis correspond to females)

CIENCIAS BIOLÓGICAS	-
Economía	24(8)
Sociología	18(6)
Geografía	13(2)
Ciencias jurídicas	7(1)
Ciencias políticas	4
Comunicación	1(1)
HUMANIDADES	
Historia	43(15)
Antropología	23(10)
Filosofía	11(3)
Psicología	8(3)
Literatura	6(2)
Arquitectura	5(2)
Investigaciones educativas	4(2)
Lingüística	3(1)
Artes y letras	2(1)

Tabla E16.4 Distribución institucional del número de investigadores con doctorado en Michoacán por área del conocimiento (2010, los números entre paréntesis corresponden al género femenino)

Table E16.4 Institutional distribution of the number of researchers with PhD in Michoacán by area of knowledge (2010, the numbers in parenthesis correspond to females)

INST	CB	CF	CQ	CT	AC	I	MAT	MED	CS	H
Col Mich	-	-	-	1	-	-	-	-	16(4)	40(16)
IPN	1(1)	-	-	2(1)	2(2)	-	-	-	2(1)	1
IT	1	2	2	-	1(1)	21(1)	2	1(1)	-	-
UAChap	-	-	-	-	2	-	-	-	3(3)	1
UCM	1	1	-	-	21	-	-	-	1	-
UMSNH	26(6)	34(4)	12(8)	13(5)	41(13)	68(12)	22(4)	8(3)	37(9)	59(19)
UNAM	26(6)	22(6)	-	3(1)	2(2)	-	21(2)	-	10(2)	2
Otros	3(1)	-	-	-	2	1	-	5(2)	4(1)	1

Tabla E16.5 Distribución de los investigadores con doctorado en Michoacán por área del conocimiento y por país donde obtuvieron su doctorado (2010, los números entre paréntesis corresponden al género femenino)

Table E16.5 Distribution of the number of researchers with PhD in Michoacán 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	26(7)	29(5)	8(2)	6(2)	31(12)	45(7)	14(2)	11(5)	49(13)	58(19)
EUA	12(3)	11(2)	-	-	5(2)	6(1)	13(2)	31	1	6(2)
GB	5(2)	5(1)	1(1)	1(1)	6	14	2	-	2(1)	3(2)
Fra	2	5(1)	1	1	3	2	3(1)	-	6(1)	10(4)
Ale	2(1)	2	-	-	-	2(1)	4	-	1	2
España	2(2)	-	-	-	3(2)	5	-	-	7(2)	15(8)
Canadá	2(1)	1	-	2(1)	1(1)	7(1)	2	1	1	2(2)
Otros	6	5(1)	3(2)	2	2	6(3)	2(1)	-	7(3)	5(1)

Tabla E16.6 Distribución de los investigadores con doctorado en Michoacán por área del conocimiento y por institución mexicana donde obtuvieron el grado (2010, los números entre paréntesis corresponden al género femenino)

Table E16.6 Distribution of the number of researchers with PhD in Michoacán by area of knowledge and the Mexican institution where they obtained their degree (2010, the numbers in parenthesis correspond to females)

ÁREA	ARTÍCULOS	CITAS
CF	24.2	36.4
CB	17.7	22.9
I	13.4	9.5
Mat	13.2	7.1
CQ	10.9	8.3
AC	6.5	3.4
CT	6.2	5.2
Med	6	5.4
CS	1.6	1.6
H	0.3	0.2

Tabla E16.7 Distribución del número de artículos, y sus citas, publicados en 2000-2009 por investigadores de Michoacán por área del conocimiento (porcentajes)

Table E16.7 Distribution of the number of articles, and their citations, published in 2000-2009 by researchers of Michoacán by area of knowledge (percentages)

ÁREA	ARTÍCULOS	CITAS
CF	24.2	36.4
CB	17.7	22.9
I	13.4	9.5
Mat	13.2	7.1
CQ	10.9	8.3
AC	6.5	3.4
CT	6.2	5.2
Med	6	5.4
CS	1.6	1.6
H	0.3	0.2

Tabla E16.8 Evolución del número total de artículos (2000-2009), y sus citas (2000-2006), publicados por investigadores de Michoacán

Table E16.8 Evolution of the number of articles (2000-2009), and their citations (2000-2006),

ÁREA	ARTÍCULOS	CITAS
CF	24.2	36.4
CB	17.7	22.9
I	13.4	9.5
Mat	13.2	7.1
CQ	10.9	8.3
AC	6.5	3.4
CT	6.2	5.2
Med	6	5.4
CS	1.6	1.6
H	0.3	0.2

Tabla E16.9a Distribución institucional del número de artículos publicados por los investigadores de Michoacán en 2000-2009 por área del conocimiento (porcentajes)

Table E16.9a Institutional distribution of the number of articles published by the researchers of Michoacán in 2000-2009 by area of knowledge (percentages)

INST	CB	CF	CQ	CT	AC	I	MAT	MED	CS	H
Col Mich	-	-	-	-	-	-	-	-	14.3	5.6
IMSS	-	-	1.4	-	-	-	-	28.8	-	-
INIFAP	2.8	-	1.8	7.3	11.6	1.9	-	-	-	-
IT	1	2.4	6	-	3.1	18.7	7.2	-	-	-
SS	-	-	-	1	-	-	-	7.1	4.8	-
UMSNH	45.8	47.4	79	38.2	44.6	68	27.9	37.1	42.8	94.4
UNAM	43.8	48.6	6.6	37	23.3	4.5	64.9	8.3	22.2	-
Otros	6.6	1.6	5.8	16.5	17.4	6.9	-	18.7	15.9	-

Tabla E16.9b Distribución institucional del número de citas generadas por los artículos publicados en 2000-2009 por investigadores de Michoacán por área del conocimiento (porcentajes).

Table E16.9b Institutional distribution of the number of citations generated by the articles published in 2000-2009 by researchers of Michoacán by area of knowledge (percentages)

INST	CB	CF	CQ	CT	AC	I	MAT	MED	CS	H
Col Mich	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-
IMSS	-	-	1	-	-	-	-	26.3	-	-
INIFAP	1.2	-	5.6	4.1	19.8	1	-	-	-	-
IT	0.2	1	6.6	-	2.1	17.7	6.6	-	-	-
SS	-	-	-	0.8	-	-	-	9.3	4.8	-
UMSNH	32.5	28.6	72.1	31.3	34.2	72.2	53.2	39.5	18.8	100
UNAM	63.2	70	11.9	54.3	38	5.5	40.2	7.5	59.2	-
Otros	2.9	0.4	2.8	9.5	5.9	3.6	-	17.4	10.2	-