5.4 Formación de capital humano

En 2015 el CIMAT conservó el nivel de "Competencia internacional" que otorga el Programa Nacional de Posgrados de Calidad en sus cuatro programas de posgrado orientados a la investigación. Además mantuvo en ese padrón el programa profesionalizante Maestría en Ingeniería de Software con el nivel "En desarrollo", cumpliéndose la meta anual proyectada.

La totalidad de los programas que ofrece el CIMAT, incluyendo los programas registrados en el PNPC, los programas profesionalizantes y los de licenciatura, es la siguiente:

PROGRAMA	GRADO	PNPC	ORIENTACIÓN
Doctorado en Ciencias: - Matemáticas básicas - Matemáticas aplicadas - Ciencias de la computación - Probabilidad y estadística	Doctorado	Competencia Internacional	Investigación
Maestría en Ciencias: - Matemáticas básicas - Matemáticas aplicadas	Maestría	Competencia Internacional	Investigación
Maestría en Ciencias con especialidad en probabilidad y estadística	Maestría	Competencia Internacional	Investigación
Maestría en Ciencias con especialidad en computación y matemáticas industriales	Maestría	Competencia Internacional	Investigación
Ingeniería de software	Maestría	En desarrollo	Profesionalizante
Análisis estadístico (impartida para el INEGI)	Maestría		Profesionalizante
Métodos estadísticos	Especialidad		
Probabilidad y estadística	Especialidad		
Matemáticas (en convenio con la UG)	Licenciatura		
Computación (en convenio con la UG)	Licenciatura		

Con respecto a la matrícula de alumnos, el CIMAT cerró el año con 36 estudiantes extranjeros en sus programas, cifra que corresponde al 90% de la meta anual de indicadores de desempeño (40). De ellos, 15 provienen de Colombia, 6 de Cuba, 4 de Camboya, 2 de Costa Rica, 2 de Guatemala, 2 de Nicaragua, 2 de Venezuela y un estudiante de cada uno de los siguientes países: España, Kenia, Perú, Rusia y Ruanda.

En total, la matrícula de alumnos al cierre de 2015 estuvo integrada por 333 alumnos: 109 de licenciatura, 139 de maestría, 75 de doctorado y 10 de especialidad, como se muestra a continuación:

Número total de alumnos	333		Mujeres		Hombres	
			74		259	
Licenciatura		109		20		89
Matemáticas	89		18		71	
Ciencias de la Computación	20		2		18	
Posgrados orientados a la investigación	157		29		128	
Maestría		139		38		101
Maestrías orientadas a la investigación	82		18		64	
Matemáticas Básicas	14		1		13	
Matemáticas Aplicadas	8		1		7	
Ciencias de la Computación	20		3		17	
Probabilidad y Estadística	40		13		27	
Maestrías profesionalizantes	57		20		37	
Ingeniería de Software	57		20		37	
Análisis estadístico	35		12		23	
Doctorado		75		11		64
Matemáticas Básicas	26		3		23	
Matemáticas Aplicadas	12		4		8	
Ciencias de la Computación	18		1		17	
Probabilidad y Estadística	19		3		16	
Especialidad		10		5		5
Probabilidad y Estadística	1		0		1	
Métodos Estadísticos	9		5		4	

Durante el año se graduaron 68 alumnos de los programas del Centro: 10 de licenciatura, 44 de maestría, 13 de doctorado y 4 de especialidad. Se esperaba que se graduaran 49 estudiantes de maestría, lo que hizo que el número de graduados por investigador, que se proyectó en 0.87, quedara en 0.80. La distribución de graduados por programa y género es la siguiente:

Número total de graduados	71		Mujeres 13		Hombres 55	
Licenciatura		10		3		7
Matemáticas	9		3		12	
Ciencias de la Computación	1		0		1	
Posgrados orientados a la investigación	49		8		41	
Maestría		41		5		36
Maestrías orientadas a la investigación	36		5	11	31	
Matemáticas Básicas	6		0		6	
Matemáticas Aplicadas	6		0		6	
Ciencias de la Computación	9		2		7	
Probabilidad y Estadística	16		3		13	
Maestrías profesionalizantes	5		0		5	
Ingeniería de Software	7		0		7	
Análisis Estadístico	0		0		0	
Doctorado		13		3		10
Matemáticas Básicas	4		1		3	
Matemáticas Aplicadas	2		1		1	
Ciencias de la Computación	6		1		5	
Probabilidad y Estadística	1		0		1	
Especialidad		4		2		2
Probabilidad y Estadística	4		2		2	
Métodos Estadísticos	0		0		0	

Por otra parte, estudiantes del CIMAT publicaron un total de 25 artículos en revistas arbitradas y memorias de congresos (25% más que la menta anual de 20 en los indicadores de desempeño. Además, el CIMAT otorgó 39 apoyos económicos a estudiantes de posgrado para apoyar su participación como ponentes o asistentes a un total de 27 eventos, 13 de ellos realizados en el extranjero, superando la meta de indicadores de desempeño (30) en un 30%. Finalmente, en 2015 22 estudiantes hicieron estancias académicas en otras instituciones, 10 de ellos en el extranjero, superando en 214% la menta anual de 7.

Los detalles sobre la matrícula, publicaciones de alumnos, participación en eventos, obtención de grados y otros datos relacionados con la formación de capital humano están disponibles en el *Informe de Actividades in Extenso 2015*; en los formatos *Grad._Maestría.xlsx* y *Grad.-_Doctorado.xlsx* de indicadores CAR y en el formato *FRH_CIMAT.xlsx*.