

ESTUDIO COBRO MATRÍCULA CON BASE EN CRÉDITOS ACADEMICOS

Autor:¹

OPDI –Área de Análisis Institucional

Resumen

El presente estudio analiza varios programas de postgrado con respecto al impacto que se tendría si se cambia la estructura actual de cobro de matrícula con base en salarios mínimos legales vigentes por semestre, a un sistema de cobro por créditos matriculados por cada uno de los estudiantes.

Para realizar dicho análisis se escogió de cada facultad una muestra de los postgrados más representativos, teniendo en cuenta para la decisión de su escogencia, el mayor número de estudiantes matriculados y el mayor valor recaudado por matrícula.

Fecha de publicación: Diciembre de 2009

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	2
2. Definiciones.....	2
3. Análisis comparativo de los valores de matrícula	3
3.1 Determinación del valor del crédito para los programas.....	3
3.2 Comparación entre el valor generado por los derechos económicos en SMMLV decretado por Resolución y el valor por créditos teórico	5
3.3 Simulación de un único valor del crédito para los programas ofrecidos en el primer semestre de 2010	5
4. Valores recaudados vs costos	7
CONCLUSIONES.....	10
Anexo 1: Derechos económicos generados y valores teóricos de cobro por créditos, periodo 2007-I a 2008-II.....	11

¹ Rodolfo Padilla, Profesional.

INTRODUCCIÓN

Dado que existe el interés de cambiar el sistema de cobro de matrícula de los programas académicos de postgrado, a un sistema de cobro por créditos matriculados por cada uno de los estudiantes, se realizó el presente estudio.

En la actualidad, solamente el programa de MAESTRIA EN SOCIOLOGÍA fija los derechos económicos con base en los créditos académicos matriculados². El valor del crédito fijado por ellos, es de 0,7 SMMLV³. Las especializaciones de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica y la Especialización en Estructuras de la Escuela de Ingeniería Civil y Geomática cobran por cursos, pero el valor total de la maestría está en función de un determinado número de SMMLV.

Abordamos este estudio presentando las definiciones que se utilizarán durante el mismo; a continuación, se realiza un análisis comparativos de los valores de matrícula. Para este parte, se escogieron los programas académicos de posgrado que en el periodo 2004 a 2008 contaban con el mayor número de estudiantes matriculados y/o obtuvieron el mayor recaudo por concepto de matrículas.

En primera instancia, se hace una comparación entre el cobro actual por programa académico según las resoluciones que lo soportan y su valor respectivo si se cobrara por créditos.

En segunda instancia, se realiza una comparación entre el valor total que se obtendría si se cobra por créditos y el valor de los derechos económicos calculados para los estudiantes que cancelan su matrícula. Esta comparación se realizó para el periodo 2007-I a 2008-II, debido a que no se tenía información completa para los años anteriores con respecto al número de créditos matriculados porque varias asignaturas aparecen con número de créditos cero.

En tercera instancia, se compara el valor total que se paga actualmente por programa académico de posgrado, según su resolución, y el valor que se cancelaría si se toma como valor del crédito 0,7 SMMLV, de acuerdo a lo que actualmente cobra la Maestría en Sociología.

Por último, a manera de ilustración, se presenta el valor recaudado efectivamente por programa académico de posgrado por estudiante, teniendo en cuenta los estudiantes que pagaron, comparado con el costo del programa académico por estudiante, teniendo en cuenta los estudiantes que se matricularon. Este costo se presenta, además, desagregado por costo fijo y costo variable. Este análisis se realiza para el periodo 2007-II y 2008-I de acuerdo a la disponibilidad de información.

2. Definiciones

Para establecer el impacto que tiene el cambiar el sistema de cobro de matrícula tuvimos en cuenta las siguientes variables:

- Número de créditos del programa: es el número de créditos establecidos para el programa académico. La fuente de información fue el SNIES.
- Duración del programa: es la duración del programa académico en semestres.
- Valor en SMMLV de la matrícula: es el valor que tiene la matrícula para cada uno de los programas académicos. En algunos casos está establecido por semestres y en otros está dado por el total del programa.

² Actualmente está en curso un proyecto para el cobro por sistema de créditos para las maestrías en ingeniería.

³ Resolución 007 de Febrero 10 de 2003, Consejo Superior

- Valor del crédito teórico: es el valor que tiene el crédito académico para cada uno de los programas, y fue calculado como la división entre el valor en SMMLV que se paga actualmente por el programa académico y el número de créditos del programa.
- Número de estudiantes que pagaron matrícula: es el número de estudiantes que pagó matrícula en cada periodo. La fuente de esta información fue la División de Admisiones y Registro Académico.
- Créditos cursados: es el número de créditos cursados por los estudiantes matriculados en los periodos académicos de cada uno de los programas.
- Derechos económicos generados: es el valor generado para cada uno de los estudiantes de los programas en cada uno de los periodos académicos. Es el valor bruto, sin tener en cuenta los descuentos ni las becas.
- Total cancelado cobro por créditos: es el valor que tentativamente se debería haber recaudado si se utilizara el sistema de cobro por créditos. Es el resultado de multiplicar el número de créditos vistos en el periodo por cada programa académico multiplicado por el valor del crédito en SMMLV y el valor del salario mínimo legal vigente de cada periodo.

3. Análisis comparativo de los valores de matrícula

Para este análisis se abordan tres consideraciones, la primera que iguala el valor de la matrícula actual con un valor por crédito, la segunda que considera el valor total teniendo en cuenta el número de créditos cursados y el número de estudiantes que cancelan su matrícula y una última consideración en la cual se simula con un valor fijo de cobro por crédito cual sería la situación de los programas académicos de posgrado que se ofrecerán en el primer semestre de 2010.

3.1 Determinación del valor del crédito para los programas

El objetivo en este caso es igualar la metodología de cobro por SMMLV según las resoluciones vigentes, con un cobro por créditos académicos cursados por estudiante. Para este análisis se escogieron los programas que más estudiantes matriculados poseen y/o los que más recaudo obtuvieron en el periodo 2007-I a 2008-II.

Se hace la salvedad que el programa Maestría en Ingeniería, para los periodos en análisis, presenta un gran número de estudiantes matriculados, sin embargo, no fue considerado debido a que cada énfasis tiene diferente número de créditos, lo cual hace imposible su comparación para considerarlo como un todo.

La tabla 1 presenta los postgrados escogidos para el estudio y muestra para cada uno de ellos el número de créditos del programa, la duración, el valor en SMMLV de los programas y el valor del crédito teórico que tendría cada uno de ellos calculado como la división entre el valor de los derechos económicos de matrícula financiera establecido para el respectivo programa académico y los créditos académicos definidos en su estructura curricular.

Tabla 1. Comparativo entre el valor de matrícula por semestre y valor de matrícula por crédito académico.

	Facultad / Programa académico	Número de créditos del programa	Duración	Valor Matrícula	Valor crédito Teórico (SMMLV)
Facultad de Ciencias Naturales y Exactas					
7180	Maestría en Ciencia Biología	50	4 semestres	7,5 SMMLV por semestre	0,60
9193	Doctorado en Ciencias Químicas	87	3 años	7,5 SMMLV por semestre	0,52
9195	Doctorado en Ciencias Física	80	3 años	7,5 SMMLV por semestre	0,56
Facultad de Humanidades					
5289	Especialización en Educación Bilingüe	31	3 semestres	5 SMMLV por semestre	0,48
5292	Especialización en Intervención Con Familias	35	3 semestres	7,5 SMMLV por semestre	0,64
7273	Maestría en Filosofía	36	4 semestres	5 SMMLV por semestre	0,56
9202	Doctorado en Humanidades	60	3 años	7,5 SMMLV por semestre	0,75
Facultad de Ciencias Sociales y Económicas					
7381	Maestría en Sociología	43	2 años	0,7 SMMLV por crédito académico	0,70
7380	Maestría en Economía	48	2 años	7,5 SMMLV por semestre	0,63
Instituto de Psicología					
7416	Maestría en Psicología	40	2 años	7,5 SMMLV por semestre	0,75
9410	Doctorado en Psicología	62	3 años	7,5 SMMLV por semestre	0,73
Facultad de Artes Integradas					
5580	Especialización en Administración Empresas de la Construcción	24	3 semestres	7 SMMLV por semestre	0,88
5581	Especialización en Paisajismo	28	3 semestres	7,5 SMMLV por semestre	0,80
Facultad de Salud					
5616	Especialización en Dermatología	187	8 semestres	28,5 SMMLV por todo el programa	0,15
5677	Especialización en Cirugía Plástica y Estética	197	8 semestres	28,5 SMMLV por todo el programa	0,14
7680	Maestría en Salud Pública	50	4 semestres	7,5 SMMLV por semestre	0,60
7681	Maestría en Salud Ocupacional	52	4 semestres	7,5 SMMLV por semestre	0,58
7683	Maestría en Ciencias Básicas Médicas	45	4 semestres	7,5 SMMLV por semestre	0,67
7689	Maestría en Epidemiología	53	4 semestres	7,5 SMMLV por semestre	0,57
Facultad de Ingeniería					
9700	Doctorado en Ingeniería	72	3-6años	7,5 SMMLV por semestre	0,63
7787	Maestría en Desarrollo Sustentable	43	4 semestres	37 SMMLV por todo el programa	0,86
Facultad de Administración					
7877	Magíster en Administración de Empresas	39	4 semestres	8 SMMLV por semestre	0,82
7878	Maestría en Ciencias de la Organización	41	4 semestres	8 SMMLV por semestre	0,78
5884	Especialización en Marketing Estratégico	21	3 semestres	8,5 SMMLV por semestre	1,21

Los resultados presentados muestran un rango muy amplio para el valor del crédito teórico, se inicia con 0,14 para la Especialización en Cirugía Plástica y Estética, debido al mayor número de créditos a cursar (197), y se alcanza un valor de 1,21 para la Especialización en Marketing Estratégico, debido al menor número de créditos a cursar (21), Según esta forma de cálculo a mayor número de créditos a cursar menor deberá ser su valor a cobrar por créditos.

3.2 Comparación entre el valor generado por los derechos económicos en SMMLV decretado por Resolución y el valor por créditos teórico

De acuerdo a las tablas presentadas en el anexo 1, donde se muestra los valores de matrícula generados (sin becas ni descuentos) y el valor que se hubiera cancelado por matrícula de acuerdo al valor del crédito teórico, para cada una de las unidades académicas durante el periodo 2007-I a 2008-II, vamos a realizar un análisis por periodo.

Periodo 2007-I y 2007-II

En el periodo 2007-I, la diferencia entre el valor generado por derechos económicos y el sistema de cobro por créditos es poca (en total, 32 millones a favor del sistema de créditos). En total 10 programas presentan una diferencia a favor del sistema de cobro por créditos, pero esta diferencia está soportada principalmente en los programas analizados de la Facultad de Ciencias de la Administración, donde la diferencia alcanza los 276 millones a favor del sistema de créditos.

En el periodo 2007-II, la diferencias está a favor de los derechos económicos generados, en 887 millones, pero nuevamente en el Magister en Administración de Empresas no es muy clara la información, pues solamente aparecen 15 créditos matriculados. Sin embargo en este semestre aparece la Maestría en Administración (con otro código de programa) con 1798 créditos cursados. Si asumimos que los créditos de los dos programas corresponden a uno solo, la diferencia se disminuiría, pero igual, seguiría siendo a favor del valor generado por derechos económicos en aproximadamente 252 millones de pesos.

Periodo 2008-I y 2008-II

En este año nuevamente el total de los derechos económicos generados superan al del sistema de cobro por créditos (629 millones en 2008-I y 110 millones en 2008-II). Sólo tres programas en el 2008-I y seis en el 2008-II muestran un valor mayor en el valor teórico recaudado por matrícula mediante el sistema de cobro por créditos, a valor generado por derechos económicos. Sin embargo la diferencia en el 2008-I, se puede explicar en el hecho de que la maestría y el doctorado en Ingeniería no muestran créditos cursados, pero si en derechos económicos generados (607 millones). Quitando estos dos programas, daría como resultado una diferencia de 21 millones solamente a favor de los valores generados por derechos económicos.

3.3 Simulación de un único valor del crédito para los programas ofrecidos en el primer semestre de 2010

Como ya se dijo anteriormente, en la actualidad se tiene el antecedente de la Maestría en Sociología, donde el valor del crédito se estableció en 0,7 SMMLV. Bajo los anteriores parámetros se puede comparar los valores actuales de matrícula en SMMLV, con los que se obtendrían al fijar un valor de 0,7 SMMLV como valor del crédito académico, para la mayoría de los postgrados que se ofrecerán en el primer semestre de 2010:

NOMBRE DEL PROGRAMA	Número créditos	Duración en semestres	Valor Matrícula actual según Resolución	Valor total Según resolución en SMMLV	Valor total en SMMLV con valor crédito académico de 0,7 SMMLV
9195 - Doctorado en Ciencias - Física	80	6	7,5 SMMLV por semestre	45	56
5793 - Especialización en Mecatrónica	33	3	16,2 SMMLV toda la especialización	16,2	23,1
5792 - Especialización en Informática Industrial	32	3	16,2 SMMLV toda la especialización	16,2	22,4
9193 - Doctorado en Ciencias - Química	87	6	7,5 SMMLV por semestre	45	60,9

NOMBRE DEL PROGRAMA	Número créditos	Duración en semestres	Valor Matrícula actual según Resolución	Valor total Según resolución en SMMLV	Valor total en SMMLV con valor crédito académico de 0,7 SMMLV
77xx - Maestría en Ingeniería (modalidad investigación) énfasis en: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Automática ▪ Ingeniería Civil ▪ Ingeniería Eléctrica ▪ Ingeniería Electrónica ▪ Ingeniería Industrial ▪ Ingeniería de los Materiales ▪ Ingeniería Mecánica ▪ Ingeniería Química ▪ Ingeniería Sanitaria y Ambiental ▪ Ingeniería de Sistemas y Computación 	56	4	30,8 SMMLV toda la maestría	30,8	39,2
5772 - Especialización en Estructuras	27	3	16,2 SMMLV POR TODO	16,2	18,9
5785 - Especialización en Sistemas de Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica	27	3	16,2 SMMLV POR TODO	16,2	18,9
77xx - Maestría en Ingeniería (modalidad profundización) énfasis en: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Automática ▪ Ingeniería Civil ▪ Ingeniería Eléctrica ▪ Ingeniería Electrónica ▪ Ingeniería Industrial ▪ Ingeniería de los Materiales ▪ Ingeniería Mecánica ▪ Ingeniería Química ▪ Ingeniería Sanitaria y Ambiental ▪ Ingeniería de Sistemas y Computación 	48	4	30 SMMLV POR TODO	30	33,6
5678 - Especialización en Odontología Pediátrica y Ortopedia Maxilar	78	5	10 SMMLV POR SEM	50	54,6
7878 - Maestría en Ciencias de la Organización	41	4	8 SMMLV POR SEM	32	28,7
5881 - Especialización en Administración Pública	28	3	7.5 SMMLV POR SEM	22,5	19,6
7880 - Maestría en Administración	39	4	8 SMMLV POR SEM	32	27,3
9801 - Doctorado en Administración	84	7	10 SMMLV POR SEM	70	58,8
5679 - Especialización en Ortodoncia	91	6	13 SMMLV	78	63,7
5782 - Especialización en Ingeniería Sanitaria y Ambiental	25	3	7.5 SMMLV POR SEM	22,5	17,5
5882 - Especialización en Finanzas	29	3	9 SMMLV POR SEM	27	20,3
5784 - Especialización en Gestión de la Innovación Tecnológica	24	3	7.5 SMMLV POR SEM	22,5	16,8
5796 - Especialización en Estadística Aplicada	24	3	7.5 SMMLV POR SEM	22,5	16,8
5797 - Especialización en Logística	24	3	7.5 SMMLV POR SEM	22,5	16,8
5883 - Especialización en Administración de la Calidad Total y la Productividad	25	3	8 SMMLV POR SEM	24	17,5
5676 - Especialización en Periodoncia	49	5	10 SMMLV POR SEM	50	34,3
5884 - Especialización en Marketing Estratégico	21	3	8.5 SMMLV POR SEM	25,5	14,7

Tabla 1. Valor de matrícula en SMMLV según Resolución y según valor del crédito académico

Como puede observarse en la tabla anterior, la variación en salarios mínimos es dispereja en todos los postgrados, dando resultados extremos, como el de la Especialización en Periodoncia que cobraría en total 15,7 SMMLV menos que el valor total actual y el Doctorado en Ciencias Química donde se cobraría 15,9 SMMLV más que el valor total actual del programa, mediante el sistema de cobro por créditos matriculados.

4. Valores recaudados vs costos

Hasta ahora lo que se ha hecho es comparar los valores de matrícula generados y los valores teóricos que se cobrarían por el sistema de créditos. Pero para tener más herramientas para la discusión, a continuación mostramos un cuadro comparativo entre lo recaudado efectivamente, según información provista por la División de Admisiones y Registro Académico- Área de Matrícula Financiera, y lo que realmente cuesta un estudiante (según la metodología desarrollada por la División Financiera), expresado en pesos y en SMMLV, para los periodos 2007-II y 2008-I.

En el se observa que para el periodo 2007-II, de los 24 programas académicos analizados, solamente cuatro de ellos (17%): Especialización en Administración Empresas de la Construcción, Maestría en Desarrollo Sustentable, Magíster en Administración de Empresas y Especialización en Marketing Estratégico cubren la totalidad de los costos totales promedio. Igualmente, en total 10 programas académicos (42%) alcanzan a cubrir los costos variables.

En el periodo 2008-I, los programas analizados de la Facultad de Ciencias Naturales y Exactas y la Especialización en Marketing Estratégico, cubren los costos totales. Igualmente para este periodo, más de la mitad de los programas analizados, cubren al menos sus costos variables.

Para un cambio de cobro por créditos, si además de considerar el cambio de cobro por semestre a cobro por crédito, se considera que el programa cubra al menos el costo variable se recomienda realizar análisis por cada programa académico por cohorte y determinar el valor del crédito que permita igualar lo recaudado versus el costo variable.

En estos momentos la OPDI está revisando la metodología de análisis de sostenibilidad para programas académicos de posgrado, definiendo con más precisión los componentes del costo variable. Este grupo está conformado por los profesores Jaime Escobar y Diego Fernando Manotas, un representante de la División Financiera y dos representantes del Área de Análisis de la OPDI.

Facultad / Programa	2007-II							
	valor promedio pagado por estudiante		Costo total por estudiante		Costo Variable por estudiante		Costo fijo por estudiante	
	En pesos	En SMMLV	En pesos	En SMMLV	En pesos	En SMMLV	En pesos	En SMMLV
Facultad de Ciencias Naturales y Exactas								
Maestría en Ciencia Biología	1.753.499	4,04	7.400.869	17,06	5.098.479	11,76	2.302.390	5,31
Doctorado en Ciencias Química	1.505.540	3,47	4.234.684	9,76	1.932.294	4,46	2.302.390	5,31
Doctorado en Ciencias Física	1.812.997	4,18	3.858.819	8,90	1.556.429	3,59	2.302.390	5,31
Facultad de Humanidades								
Especialización en Educación Bilingüe	589.942	1,36	1.545.540	3,56	0	0,00	1.545.540	3,56
Especialización en Intervención Con Familias	2.466.626	5,69	7.527.940	17,36	5.982.400	13,79	1.545.540	3,56
Maestría en Filosofía	1.160.008	2,67	2.748.222	6,34	1.202.682	2,77	1.545.540	3,56
Doctorado en Humanidades	2.615.211	6,03	3.534.984	8,15	1.989.444	4,59	1.545.540	3,56
Facultad de Ciencias Sociales y Económicas								
Maestría en Sociología	1.631.408	3,76	3.645.419	8,41	1.892.339	4,36	1.753.080	4,04
Maestría en Economía	1.150.168	2,65	5.227.388	12,05	3.474.308	8,01	1.753.080	4,04
Instituto de Psicología								
Maestría en Psicología	1.174.762	2,71	6.225.098	14,35	4.450.558	10,26	1.774.540	4,09
Doctorado en Psicología	2.768.463	6,38	14.031.334	32,35	12.594.714	29,04	1.436.620	3,31
Facultad de Artes Integradas								
Especialización en Administración Empresas de la Construcción.	2.575.798	5,94	2.427.278	5,60	986.538	2,27	1.440.740	3,32
Especialización en Paisajismo	2.399.825	5,53	3.444.690	7,94	2.003.950	4,62	1.440.740	3,32
Facultad de Salud								
Especialización en Dermatología	9.905.239	22,84	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Especialización en Cirugía Plástica y Estética	12.468.822	28,75	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Maestría en Salud Publica	1.667.833	3,85	3.506.959	8,09	1.451.989	3,35	2.054.970	4,74
Maestría en Salud Ocupacional	1.655.920	3,82	3.071.217	7,08	1.016.247	2,34	2.054.970	4,74
Maestría en Ciencias Básicas Medicas	394.101	0,91	4.330.823	9,99	2.275.853	5,25	2.054.970	4,74
Maestría en Epidemiología	1.494.568	3,45	2.521.350	5,81	466.380	1,08	2.054.970	4,74
Facultad de Ingeniería								
Maestría en Ingeniería (tomada como profundización)	1.523.832	3,51	1.885.510	4,35	217.350	0,50	1.668.160	3,85
Doctorado en Ingeniería	1.796.053	4,14	6.463.653	14,90	4.795.493	11,06	1.668.160	3,85
Maestría en Desarrollo Sustentable	3.165.933	7,30	2.856.880	6,59	1.188.720	2,74	1.668.160	3,85
Maestría en Ingeniería Énfasis en Ingeniería Industrial			n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Facultad de Administración								
Magister en Administración de Empresas	1.575.014	3,63	1.361.630	3,14	183.950	0,42	1.177.680	2,72
Maestría en Ciencias de la Organización	1.013.025	2,34	2.930.370	6,76	1.752.690	4,04	1.177.680	2,72
Especialización en Marketing Estratégico	3.047.623	7,03	1.601.342	3,69	423.662	0,98	1.177.680	2,72

Tabla 2. Valor promedio pagado por los estudiantes vs. Costos por estudiante, periodo 2007-II

Facultad / Programa	2008-I							
	valor promedio pagado por estudiante		Costo total por estudiante		Costo Variable por estudiante		Costo fijo por estudiante	
	En pesos	En SMMLV	En pesos	En SMMLV	En pesos	En SMMLV	En pesos	En SMMLV
Facultad de Ciencias Naturales y Exactas								
Maestría en Ciencia Biología	8.856.384	19,19	5.543.364	12,01	3.313.020	7,18	8.856.384	19,19
Doctorado en Ciencias Química	5.238.960	11,35	1.925.940	4,17	3.313.020	7,18	5.238.960	11,35
Doctorado en Ciencias Física	9.771.536	21,17	6.458.516	13,99	3.313.020	7,18	9.771.536	21,17
Facultad de Humanidades								
Especialización en Educación Bilingüe	214.598	0,47	2.728.340	5,91	32.690	0,07	2.695.650	5,84
Especialización en Intervención Con Familias	3.079.597	6,67	10.603.840	22,98	7.908.190	17,14	2.695.650	5,84
Maestría en Filosofía	1.093.661	2,37	2.992.820	6,48	297.170	0,64	2.695.650	5,84
Doctorado en Humanidades	2.793.101	6,05	3.361.340	7,28	665.690	1,44	2.695.650	5,84
Facultad de Ciencias Sociales y Económicas								
Maestría en Sociología	1.888.920	4,09	4.938.330	10,70	2.074.430	4,49	2.863.900	6,21
Maestría en Economía	1.457.170	3,16	9.475.740	20,53	6.611.840	14,33	2.863.900	6,21
Instituto de Psicología								
Maestría en Psicología	1.602.022	3,47	12.241.602	26,53	9.296.382	20,14	2.945.220	6,38
Doctorado en Psicología	2.937.844	6,37	7.840.813	16,99	5.319.833	11,53	2.520.980	5,46
Facultad de Artes Integradas								
Especialización en Administración Empresas de la Construcción.	3.034.358	6,57	3.069.819	6,65	593.459	1,29	2.476.360	5,37
Especialización en Paisajismo	1.745.971	3,78	3.184.150	6,90	707.790	1,53	2.476.360	5,37
Facultad de Salud								
Especialización en Dermatología		0,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Especialización en Cirugía Plástica y Estética		0,00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Maestría en Salud Publica	1.986.715	4,30	4.077.826	8,84	875.646	1,90	3.202.180	6,94
Maestría en Salud Ocupacional	1.912.988	4,15	5.076.896	11,00	1.874.716	4,06	3.202.180	6,94
Maestría en Ciencias Básicas Medicas	225.651	0,49	5.883.648	12,75	2.681.468	5,81	3.202.180	6,94
Maestría en Epidemiología	1.590.972	3,45	4.152.829	9,00	950.649	2,06	3.202.180	6,94
Facultad de Ingeniería								
Maestría en Ingeniería (tomada como profundización)	1.484.715	3,22	3.167.694	6,86	415.954	0,90	2.751.740	5,96
Doctorado en Ingeniería	1.970.837	4,27	3.595.923	7,79	844.183	1,83	2.751.740	5,96
Maestría en Desarrollo Sustentable	2.029.952	4,40	2.858.230	6,19	106.490	0,23	2.751.740	5,96
Maestría en Ingeniería Énfasis en Ingeniería Industrial			n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Facultad de Administración								
Magíster en Administración de Empresas	509.273	1,10	3.716.400	8,05	1.458.210	3,16	2.258.190	4,89
Maestría en Ciencias de la Organización	1.046.872	2,27	2.615.143	5,67	356.953	0,77	2.258.190	4,89
Especialización en Marketing Estratégico	3.380.639	7,33	2.758.836	5,98	500.646	1,08	2.258.190	4,89

Tabla 3. Valor promedio pagado por los estudiantes vs. Costos por estudiante, periodo 2008-I

CONCLUSIONES

- El número de créditos cursados no tiene una tendencia homogénea, lo que puede demostrar la variabilidad en el ingreso de estudiantes nuevos a los postgrados en general.
- En el periodo 2007-I, el valor generado de matrícula es menor que el valor que teóricamente se hubiera generado por cobro de créditos. En los demás periodos el valor generado por matrícula es mayor que el valor que teóricamente se hubiera generado por cobro de créditos. En el global el valor generado de matrícula es mucho mayor que el valor que teóricamente se hubiera generado por el sistema de cobro de créditos.
- En la actualidad no existe una reglamentación única sobre el valor de los postgrados en la Universidad del Valle. Hay postgrados que cobran por semestre y otros que cobran por el total. En ambos casos, hay diferencias en el valor total que se cobra por matrícula en los postgrados.
- La diversidad en el número de créditos hace que sea imposible fijar un valor único del crédito académico, pues beneficiaría a uno y perjudicaría a otros
- Administrativamente se podrían generar algunos problemas, como el de decidir el número de créditos mínimo a matricular, pues las necesidades de los estudiantes son distintas en cada uno de los semestres.
- Al no existir una reglamentación unificada sobre el valor de los postgrados, ni un número unificado de créditos de los mismos, la propuesta mas viable es determinar de acuerdo al número de créditos de cada programa, el valor del crédito de cada uno de ellos.
- Es muy importante que se haga una revisión de todas las asignaturas que componen los diferentes postgrados, pues aún existen muchas de ellas sin un número de créditos, lo que puede ocasionar el cobro incorrecto de matrícula a la hora de poner en marcha un sistema de cobro por créditos académicos.
- Son muy pocos los postgrados que cubren los costos totales de los programas, de igual manera la mitad de los programas alcanzan a cubrir los costos variables, al compararse con lo efectivamente recaudado por programa académico.

Anexo 1: Derechos económicos generados y valores teóricos de cobro por créditos, periodo 2007-I a 2008-II

Facultad / Programa	Num Cred	2007-I				2007-II			
		Cred Cur	Num Est	Der. económicos generados (sin descuentos ni becas)	Total teórico cobro por créditos	Cred Cur	Num Est	Derechos económicos generados (sin descuentos ni becas)	Total teórico cobro por créditos
Facultad de Ciencias Naturales y Exactas									
Maestría en Ciencia Biología	50	191	36	\$ 48.461.645	\$ 49.702.020	302	48	\$ 82.911.393	\$ 78.586.440
Doctorado en Ciencias Química	87	66	16	\$ 46.116.764	\$ 14.805.621	67	17	\$ 46.260.687	\$ 15.029.948
Doctorado en Ciencias Física	80	176	27	\$ 76.730.997	\$ 42.936.300	188	28	\$ 68.623.321	\$ 45.863.775
<i>Total</i>		433	79	\$ 171.309.406	\$ 107.443.941	557	93	\$ 197.795.401	\$ 139.480.163
Facultad de Humanidades									
Especialización en Educación Bilingüe	31	0	3	\$ 1.382.058	\$ 0	0	3	\$ 1.600.643	\$ 0
Especialización en Intervención Con Familias	35	135	9	\$ 29.270.413	\$ 37.638.964	105	10	\$ 27.973.650	\$ 29.274.750
Maestría en Filosofía	36	434	94	\$ 118.292.926	\$ 104.569.889	433	88	\$ 122.354.077	\$ 104.328.944
Doctorado en Humanidades	60	81	9	\$ 34.153.875	\$ 26.347.275	63	9	\$ 34.153.875	\$ 20.492.325
<i>Total</i>		650	115	\$ 183.099.272	\$ 168.556.128	601	110	\$ 186.082.245	\$ 154.096.019
Facultad de ciencias Sociales y Económicas									
Maestría en Sociología	43	391	58	\$ 110.962.145	\$ 118.703.690	386	59	\$ 112.722.967	\$ 117.185.740
Maestría en Economía	48	136	20	\$ 41.002.724	\$ 36.864.500	144	26	\$ 41.058.865	\$ 39.033.000
<i>Total</i>		527	78	\$ 151.964.869	\$ 155.568.190	530	85	\$ 153.781.832	\$ 156.218.740
Instituto de Psicología									
Maestría en Psicología	40	317	53	\$ 110.991.439	\$ 103.112.175	226	52	\$ 77.505.814	\$ 73.512.150
Doctorado en Psicología	62	56	6	\$ 28.461.559	\$ 17.627.806	64	7	\$ 31.713.665	\$ 20.146.065
<i>Total</i>		373	59	\$ 139.452.998	\$ 120.739.981	290	59	\$ 109.219.479	\$ 93.658.215
Facultad de Artes Integradas									
Especialización en Administración Empresas de la Construcción.	24	231	31	\$ 94.153.717	\$ 87.661.613	94	13	\$ 33.018.661	\$ 35.671.825
Especialización en Paisajismo	28	72	12	\$ 26.600.268	\$ 25.092.643	137	20	\$ 55.730.451	\$ 47.745.723
<i>Total</i>		303	43	\$ 120.753.985	\$ 112.754.255	231	33	\$ 88.749.112	\$ 83.417.548
Facultad de Salud									
Especialización en Dermatología	187	414	2	\$ 24.720.900	\$ 27.364.847	457	4	\$ 41.958.595	\$ 30.207.089
Especialización en Cirugía Plástica y Estética	197	496			\$ 31.120.727	621	4	\$ 49.441.800	\$ 38.963.652
Maestría en Salud Publica	50	714	76	\$ 167.821.507	\$ 185.797.080	629	88	\$ 160.283.135	\$ 163.678.380
Maestría en Salud Ocupacional	52	798	84	\$ 173.118.272	\$ 199.668.808	625	97	\$ 175.797.245	\$ 156.382.212
Maestría en Ciencias Básicas Medicas	45	119	35	\$ 29.925.309	\$ 34.406.867	54	34	\$ 17.348.010	\$ 15.613.200
Maestría en Epidemiología	53	527	105	\$ 160.523.156	\$ 129.373.528	551	100	\$ 152.390.026	\$ 135.265.302
<i>Total</i>		3068	302	\$ 556.109.144	\$ 607.731.856	2937	327	\$ 597.218.811	\$ 540.109.834
Facultad de Ingeniería									
Maestría en Ingeniería (tomada como profundización)	48	1385	259	\$ 493.325.646	\$ 375.421.563	1439	277	\$ 504.717.052	\$ 390.058.938
Doctorado en Ingeniería	72	644	70	\$ 212.118.668	\$ 174.564.250	656	69	\$ 225.875.436	\$ 177.817.000

Facultad / Programa	Num Cred	2007-I				2007-II			
		Cred Cur	Num Est	Der. económicos generados (sin descuentos ni becas)	Total teórico cobro por créditos	Cred Cur	Num Est	Derechos económicos generados (sin descuentos ni becas)	Total teórico cobro por créditos
Maestría en Desarrollo Sustentable	43	208	30	\$ 116.809.867	\$ 77.622.214	229	25	\$ 104.102.627	\$ 85.459.072
Maestría en Ingeniería Énfasis en Ingeniería Industrial	42								
<i>Total</i>		2.237	359	\$ 822.254.181	\$ 627.608.026	2.324	371	\$ 834.695.115	\$ 653.335.010
Facultad de Ciencias de la Administración									
Magíster en Administración de Empresas	39	2481	288	\$624.069.497	\$882.879.754	15	303	\$556.811.768	\$5.337.846
Maestría en Ciencias de la Organización	41	106	35	\$20.029.718	\$35.880.741	220	42	\$60.509.829	\$74.469.463
Especialización en Marketing Estratégico	21	445	67	\$232.365.237	\$234.352.893	464	71	\$246.979.734	\$244.358.971
		3.032	390	\$876.464.452	\$1.153.113.388	699	416	\$864.301.331	\$324.166.281
GRAN TOTAL		10.623	1.425	\$3.021.408.307	\$3.053.515.766	8.169	1.494	\$3.031.843.326	\$2.144.481.811

Num. Cred.: Créditos del programa

Cred. Cur.: Créditos cursados

Num. Est.: Número estudiantes pagan matrícula

Facultad / Programa	Num Cred	2008-I				2008-II			
		Cred Cur	Num Est	Der. económicos generados (sin descuentos ni becas)	Total teórico cobro por créditos	Cred Cur	Num Est	Derechos económicos generados (sin descuentos ni becas)	Total teórico cobro por créditos
Facultad de Ciencias Naturales y Exactas									
Maestría en Ciencia Biología	50	274	43	\$ 77.224.327	\$ 75.870.600	414	51	\$ 110.028.030	\$ 114.636.600
Doctorado en Ciencias Química	87	55	16	\$ 39.804.373	\$ 13.128.879	83	15	\$ 45.594.923	\$ 19.812.672
Doctorado en Ciencias Física	80	148	23	\$ 60.050.378	\$ 38.419.875	80	19	\$ 37.611.881	\$ 20.767.500
<i>Total</i>		477	82	\$ 177.079.078	\$ 127.419.354	577	85	\$ 193.234.834	\$ 155.216.772
Facultad de Humanidades									
Especialización en Educación Bilingüe	31	0	1	\$ 153.833	\$ 0				
Especialización en Intervención Con Familias	35	96	8	\$ 27.690.000	\$ 28.481.143	255	17	\$ 58.836.636	\$ 75.653.036
Maestría en Filosofía	36	473	98	\$ 131.075.257	\$ 121.271.944	487	107	\$ 152.551.395	\$ 124.861.389
Doctorado en Humanidades	60	18	9	\$ 36.343.125	\$ 6.230.250	251	19	\$ 74.416.875	\$ 86.877.375
<i>Total</i>		587	116	\$ 195.262.215	\$ 155.983.337	993	143	\$ 285.804.906	\$ 287.391.800
Facultad de ciencias Sociales y Económicas									
Maestría en Sociología	43	261	50	\$ 113.200.873	\$ 84.316.050	190	40	\$ 94.955.619	\$ 61.379.500
Maestría en Economía	48	120	20	\$ 36.150.830	\$ 34.612.500	220	25	\$ 68.797.944	\$ 63.456.250
<i>Total</i>		381	70	\$ 149.351.703	\$ 118.928.550	410	65	\$ 163.753.563	\$ 124.835.750

Facultad / Programa	Num Cred	2008-I				2008-II			
		Cred Cur	Num Est	Der. económicos generados (sin descuentos ni becas)	Total teórico cobro por créditos	Cred Cur	Num Est	Derechos económicos generados (sin descuentos ni becas)	Total teórico cobro por créditos
Instituto de Psicología									
Maestría en Psicología	40	173	39	\$ 69.705.723	\$ 59.879.625	293	45	\$ 96.849.583	\$ 101.414.625
Doctorado en Psicología	62	65	7	\$ 34.266.376	\$ 21.772.379	62	7	\$ 31.151.250	\$ 20.767.500
<i>Total</i>		238	46	\$ 103.972.099	\$ 81.652.004	355	52	\$ 128.000.833	\$ 122.182.125
Facultad de Artes Integradas									
Especialización en Administración Empresas de la Construcción.	24	177	26	\$ 78.607.295	\$ 71.474.813	128	15	\$ 46.090.467	\$ 51.688.000
Especialización en Paisajismo	28	89	20	\$ 38.112.206	\$ 33.005.491	143	23	\$ 62.956.289	\$ 53.031.295
<i>Total</i>		266	46	\$ 116.719.501	\$ 104.480.304	271	38	\$ 109.046.756	\$ 104.719.295
Facultad de Salud									
Especialización en Dermatología	187	555			\$ 39.036.237	651	3	\$ 30.535.500	\$ 45.788.451
Especialización en Cirugía Plástica y Estética	197	641			\$ 42.796.511	536	2	\$ 26.305.500	\$ 35.786.162
Maestría en Salud Pública	50	956	113	\$ 241.572.067	\$ 264.716.400	258	97	\$ 91.992.632	\$ 71.440.200
Maestría en Salud Ocupacional	52	728	78	\$ 174.524.968	\$ 193.830.000	545	87	\$ 160.501.996	\$ 145.106.250
Maestría en Ciencias Básicas Médicas	45	25	27	\$ 7.460.908	\$ 7.691.667	0	27	\$ 9.065.701	\$ 0
Maestría en Epidemiología	53	571	97	\$ 164.376.264	\$ 149.160.283	501	110	\$ 174.457.163	\$ 130.874.434
<i>Total</i>		3476	315	\$ 587.934.207	\$ 697.231.098	2491	326	\$ 492.858.492	\$ 428.995.497
Facultad de Ingeniería									
Maestría en Ingeniería (tomada como profundización)	48		242	\$ 385.806.031					
Doctorado en Ingeniería	72		71	\$ 221.562.916					
Maestría en Desarrollo Sustentable	43	164	25	\$ 85.377.500	\$ 65.125.163	51	16	\$ 24.921.000	\$ 20.252.337
Maestría en Ingeniería Énfasis en Ingeniería Industrial	42	203			\$ 66.917.500	354	51	\$ 61.748.229	\$ 116.693.571
<i>Total</i>		367	338	\$ 692.746.447	\$ 132.042.663	405	67	\$ 86.669.229	\$ 136.945.909
Facultad de Ciencias de la Administración									
Magíster en Administración de Empresas	39	0	75	\$30.031.327	\$0	0	51	\$38.364.799	\$0
Maestría en Ciencias de la Organización	41	108	38	\$42.528.645	\$38.901.073	78	36	\$20.649.349	\$28.095.220
Especialización en Marketing Estratégico	21	482	68	\$260.424.453	\$270.109.357	490	66	\$254.945.728	\$274.592.500
		590	181	\$332.984.425	\$309.010.430	568	153	\$313.959.876	\$302.687.720
GRAN TOTAL		6.382	1.194	\$2.356.049.675	\$1.726.747.740	6.070	929	\$1.773.328.489	\$1.662.974.867

Num. Cred.: Créditos del programa

Cred. Cur.: Créditos cursados

Num. Est.: Número estudiantes pagan matrícula