

Anexo N° 25/2013

Aporte Basal por Desempeño

Decreto Supremo N° 324 / 2012

Categorías de Universidades (criterios mínimos)

- **Categoría I: Universidades con énfasis en la docencia, de investigación y Doctorado**
 - Número significativo de **programas de doctorados propios acreditados por la CNA (mínimo 10 programas)**. Se pueden incluir programas asociados con una acreditación de 5 o más años.
 - Publicaciones anuales Scopus mayor o igual a 300

Categorías de Universidades

- **Categoría II: Universidades con énfasis en la docencia y de investigación focalizada**
 - Al menos un programa de doctorado acreditado por la CNA, o un programa asociado con al menos 5 años de acreditación
 - Publicaciones anuales Scopus mayor o igual a 100

Categorías de Universidades

■ **Categoría III: Universidades con énfasis en la docencia**

- Ofrecen principalmente programas de estudio conducentes a títulos profesionales o técnico-profesionales y a los grados de bachiller, licenciado y magíster
- No tienen programas de doctorados acreditados ni asociados con al menos 5 años de acreditación

Los umbrales de corte entre cada categoría así como los indicadores y la forma de distribución se revisarán periódicamente cada dos años.

- Primera revisión antes de la asignación de recursos basales que se contemplen en la Ley de Presupuesto 2015

Indicadores Aporte Basal por Desempeño

letra	Indicador
a)	N° Académicos con dedicación completa (mínimo 40 horas) por cada 100 matriculados
b)	% Académicos JCE con grado de doctor
c)	% Académicos con especialidades médicas, magíster y doctorado
d)	N° Publicaciones Scopus / JCE
e)	N° Publicaciones Scopus / JCE Doctor

Indicadores Aporte Basal por Desempeño

letra	Indicador
f)	N° Citas por publicación promedio en los últimos 5 años
g)	% estudiantes pregrado 1er año, quintil 1, 2 y 3
h)	% Retención 1er año, pregrado
i)	Tasa Titulación pregrado / Retención al 4to. año
j)	Tasa graduación doctorados (2007 – 2011)
k)	N° patentes de invención solicitadas

Indicadores por Categoría

Indicador	Categoría I	Categoría II	Categoría III
JC / Matric.	✓	✓	✓
% JCE Doctor	✓	✓	
% JCE D,M, Esp.			✓
Publ./JCE	✓		
Publ/JCE Doctor		✓	
Citas/Publ	✓	✓	
% Quintil I,II,III			✓
% Ret.1er año			✓
Tasa Tit. / Ret. 4to		✓	✓
Tasa Grad. Doct	✓		
Patentes	✓		

Fuentes de Información y Años

- **Servicio de Información de la Educación Superior (SIES)**
 - Matriculados
 - Académicos
- **CONICYT**
 - Artículos Base Scopus
 - Citas de Artículos
- **Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INAPI)**
 - Patentes solicitadas

Consideraciones para la información

- **Académicos Jornada Completa:** al menos 40 horas semanales
- **Matriculados:** matrícula total del año inmediatamente anterior considerando estudiantes de pregrado, de especialidades médicas, de magíster y doctorado
- **JCE:** Jornadas Completa Equivalentes se calculan en base a 44 horas
- **JCE Doc, Mag, Esp.** Considera las horas de las especialidades médicas (no especifica que sean odontológicas, pero SIES informa las Especialidades Médicas y odontológicas)
- **Publicaciones:** Corresponden a publicaciones de la Base Scopus
- **Citas:** Promedio de citas de artículos scopus en los últimos 5 años
- **Estudiantes por quintil:** se considera matrícula de primer año en carreras de pregrado con una duración de al menos 8 semestres
- **Patentes.** Se consideran las patentes solicitadas vía el tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), Decreto N° 252 de 2009

Distribución de los Recursos (Artículo 5)

Los recursos se distribuyen en base a un factor por Categoría

■ Factor Categoría I: F1

- $F1 = 3N_1 / (3N_1 + 2N_2 + N_3)$
- $F1 = 3 \cdot 4 / (3 \cdot 4 + 2 \cdot 8 + 13)$
- **$F1 = 12 / 41$**

Factor Categoría II: F2

- $F2 = 2N_2 / (3N_1 + 2N_2 + N_3)$
- $F2 = 2 \cdot 8 / (3 \cdot 4 + 2 \cdot 8 + 13)$
- **$F2 = 16 / 41$**

■ Factor Categoría III: F3

- $F3 = N_3 / (3N_1 + 2N_2 + N_3)$
- $F3 = 13 / (3 \cdot 4 + 2 \cdot 8 + 13)$
- **$F3 = 13 / 41$**



Monto a distribuir por Categoría (Artículo 6)

- Cada categoría se encuentra caracterizada por 5 o 6 indicadores
- Los recursos se asignan mediante factores de distribución asociados al valor promedio de los indicadores corregidos y a las variaciones porcentuales corregidas
 - Los valores promedio de los indicadores corregidos, se representan por ID1, siendo S1 la sumatoria de los ID1 de las universidades del grupo
 - Los promedios de los cambios porcentuales corregidos, se representan por ID2, siendo S2 la sumatoria de los ID2 de las universidades del grupo
- Todos los indicadores se corrigen a valores entre 0 y 100

Indicador Corregido

- El procedimiento es el mismo para todos los indicadores
- Una vez obtenido el valor de los indicadores del grupo:
 - Se calcula el mínimo
 - Se calcula el máximo
 - Se calcula el rango, donde $\text{Rango} = \text{Máximo} - \text{Mínimo}$

UNIVERSIDAD	a) JC/100 Mat
U. CATOLICA DE CHILE?	5,00
U. DE SANTIAGO DE CHILE?	2,50
U. DE CHILE?	3,62
U. DE CONCEPCION?	3,88
Minimo	2,50
Maximo	5,00
Rango	2,50

Indicador Corregido

- El indicador corregido es:
 - $[(\text{Indicador} - \text{mínimo}) / \text{rango}] * 100$

UNIVERSIDAD	a) JC/100 Mat	a) Corregido
U. CATOLICA DE CHILE?	5,00	100,00
U. DE SANTIAGO DE CHILE?	2,50	0,00
U. DE CHILE?	3,62	44,76
U. DE CONCEPCION?	3,88	55,22
Minimo	2,50	
Maximo	5,00	
Rango	2,50	

$$[(5 - 2,5) / 2,5] * 100$$

Categoría I, Indicadores ID₁

- **Para los indicadores ID₁ de la Categoría I,**
 - a) JC por cada 100 matriculados (datos 2011)
 - b) % JCE Doctor (datos 2011)
 - d) Artículos / JCE total (datos 2011)
 - f) Citas / publicaciones (periodo 2007-2011)
 - j) Tasa graduación de doctorado (graduados 2011/matriculados 2007)
 - k) Patentes: $(\text{Patentes } 2010 - 2011) * 1000 / (\text{JCE } 2010 + \text{JCE } 2011)$

Categoría I, Indicadores ID1

Datos para los indicadores ID1 de la Categoría I

Cod Inst	Matrícula 2011 (*)	Matríc. /100	JCE DOCTOR	JCE TOTAL 2011	JCE TOTAL 2010	ARTICULOS 2011 (citables)	ARTICULOS SCOPUS 2007-2011 (citables)	CITAS SCOPUS (2007-2011)	TOTAL MAT 2007 1ER AÑO	Titulados al 2011	Patentes 2010-2011	N° Académicos Publicado 2011	N° de JC (40 hrs. o más)
PUC	26.213	262,13	755,9	1.806,3	1.725,1	1.370	5.840	35.527	104	18	2	2.897	1.310
USA	22.208	222,08	357,4	882,9	878,6	348	1.575	7.018	53	5	5	1.846	555
UCH	32.924	329,24	715,1	1.769,7	1.767,7	1.786	7.843	38.955	170	27	3,5	4.045	1.191
UCO	25.420	254,20	570,4	1.298,1	1.307,3	775	3.560	17.539	37	1	8	1.648	986

Indicadores ID1

Cod Inst	a) JC/100 Mat		b) % JCE Doctor		d) Publ/JCE		f) citas/Publ		j) TasGrad. Doc		k) Patentes	
	Indicador	Corregido	Indicador	Corregido	Indicador	Corregido	Indicador	Corregido	Indicador	Corregido	Indicador	Corregido
PUC	5,00	100,00	0,42	40,79	0,76	59,23	6,08	100,00	0,17	100,00	0,57	0,00
USA	2,50	0,00	0,40	1,94	0,39	0,00	4,46	0,00	0,09	46,09	2,84	90,74
UCH	3,62	44,76	0,40	0,00	1,01	100,00	4,97	31,40	0,16	90,24	0,99	16,90
UCO	3,88	55,22	0,44	100,00	0,60	32,98	4,93	28,93	0,03	0,00	3,07	100,00
Mínimo	2,50		0,40		0,39		4,46		0,03		0,57	
Máximo	5,00		0,44		1,01		6,08		0,17		3,07	
Rango	2,50		0,04		0,62		1,63		0,15		2,50	

Categoría I, Indicadores ID1

ID1 para cada Universidad

- Se calcula como el promedio de los indicadores corregidos

Cod Inst	UNIVERSIDAD	a) JC/100 Mat Corregido	b) % JCE Doctor Corregido	d) Publ/JCE Corregido	f) citas/Publ Corregido	j) TasGrad. Doc Corregido	k) Patentes Corregido	ID1	S1
PUC	U. CATOLICA DE CHILE	100,00	40,79	59,23	100,00	100,00	0,00	66,67	189,87
USA	U. DE SANTIAGO DE CHILE	0,00	1,94	0,00	0,00	46,09	90,74	23,13	189,87
UCH	U. DE CHILE	44,76	0,00	100,00	31,40	90,24	16,90	47,22	189,87
UCO	U. DE CONCEPCION	55,22	100,00	32,98	28,93	0,00	100,00	52,86	189,87

ID1. Promedio de los indicadores corregidos

S1. \sum ID1 de las Universidades de la categoría

Categoría I, Indicadores ID2

- Corresponde a la variación porcentual corregido de los indicadores.
- Para cada indicador se calcula A y B
 - A es el indicador previo a los años de entrega de los recurso. Si los datos para ID1 son del año 2011, A es el indicador de los años 2010 y 2011
 - B es el indicador de dos años previos a los datos de entrega de los recursos. Si los datos para ID1 son del año 2011, B es el indicador de los años 2010 y 2009
- Una vez que se tienen los indicadores A y B, se calcula la variación porcentual, esto es el aumenta de A respecto a B.

Categoría I, Indicadores ID2

- Años de los Datos para los Indicadores A y B

Indicador	A	B
JC / (Mat./100)	$(JC_{2011} + JC_{2010}) / (\text{Mat.100}_{2011} + \text{Mat.100}_{2010})$	$(JC_{2010} + JC_{2009}) / (\text{Mat.100}_{2010} + \text{Mat.100}_{2009})$
% JCE Doctor	$(JCE \text{ Doc.}_{2011} + JCE \text{ Doc.}_{2010}) / (JCE_{2011} + JCE_{2010})$	$(JCE \text{ Doc.}_{2010} + JCE \text{ Doc.}_{2009}) / (JCE_{2010} + JCE_{2009})$
Publ./JCE	$(\text{Publ.}_{2011} + \text{Publ.}_{2010}) / (JCE_{2011} + JCE_{2010})$	$(\text{Publ.}_{2010} + \text{Publ.}_{2009}) / (JCE_{2010} + JCE_{2009})$
Citas/Publ	Citas ₂₀₀₇₋₂₀₁₁ / Publ. ₂₀₀₇₋₂₀₁₁	Citas ₂₀₀₆₋₂₀₁₀ / Publ. ₂₀₀₆₋₂₀₁₀
Tasa Grad. Doct	No hay Datos	No hay Datos
Patentes	Patentes ₂₀₁₀₋₂₀₁₁ / (JCE ₂₀₁₀ + JCE ₂₀₁₁)	Patentes ₂₀₀₉₋₂₀₁₀ / (JCE ₂₀₀₉ + JCE ₂₀₁₀)

Categoría I, Indicadores ID2

Datos para los indicadores ID2 de la Categoría I

Cod Inst	MATRICULADOS			NÚMERO JC 40 HORAS			JCE DOCTOR			JCE TOTAL		
	Matrícula 2009 (*)	Matrícula 2010 (*)	Matrícula 2011 (*)	JC 40 HORAS 2009	JC 40 HORAS 2010	JC 40 HORAS 2011	JCE DOCTOR 2009	JCE DOCTOR 2010	JCE DOCTOR 2011	JCE TOTAL 2009	JCE TOTAL 2010	JCE TOTAL 2011
PUCP	24.887	25.721	26.213	1.250	1.260	1.310	669,25	709,29	755,91	1721,27	1725,11	1806,25
USA	20.567	20.725	22.208	548	516	555	308,48	330,94	357,36	917,39	878,63	882,86
UCH	30.851	33.347	32.924	1.207	1.163	1.191	652,00	676,43	715,13	1836,89	1767,67	1769,70
UCO	24.092	25.172	25.420	982	993	986	537,11	557,72	570,41	1301,27	1307,29	1298,14

Cod Inst	PUBLICACIONES						Patentes (ENAPI)					
	ARTICULOS 2009 (citables)	ARTICULOS 2010(citables)	ARTICULOS 2011 (citables)	ARTICULOS 2006-2010 (citables)	CITAS SCOPUS (2006-2010)	ARTICULOS 2007-2011 (citables)	CITAS SCOPUS (2007-2011)	2009	2010	2011	2009-2010	2010-2011
PUCP	1.193	1.212	1.370	5.343	44.669	5.840	35.527	3,5	2		5,5	2
USA	323	354	348	1.450	8.470	1.575	7.018	0,5	2	3	2,5	5
UCH	1.557	1.595	1.786	7.471	53.038	7.843	38.955	2	2	1,5	4	3,5
UCO	727	746	775	3.351	22.954	3.560	17.539	1	4	4	5	8

Categoría I, Indicadores ID2

Indicadores A y B, Categoría I

Cod Inst	a) JC por cada 100 Matrícula				b) % JCE Doctor				d) Publicaciones por JCE			
	A	B	Variación %	Corregido	A	B	Variación %	Corregido	A	B	Variación %	Corregido
PUC ^Q	4,95	4,96	-0,22	100,00	41,49%	40,00%	3,73	8,55	0,73	0,70	4,78	23,54
USA	2,49	2,58	-3,19	16,65	39,08%	35,60%	9,76	100,00	0,40	0,38	5,72	39,56
UCH	3,55	3,69	-3,78	0,00	39,34%	36,85%	6,74	54,27	0,96	0,87	9,30	100,00
UCO	3,91	4,01	-2,43	38,06	43,30%	41,97%	3,17	0,00	0,58	0,56	3,38	0,00

Cod Inst	f) Citas por publicación				k) Patentes			
	A	B	Variación %	Corregido	A	B	Variación %	Corregido
PUC ^Q	6,08	8,36	-27,23	44,35	0,57	1,60	-64,51	0,00
USA	4,46	5,84	-23,72	100,00	2,84	1,39	103,92	100,00
UCH	4,97	7,10	-30,04	0,00	0,99	1,11	-10,84	31,87
UCO	4,93	6,85	-28,08	31,02	3,07	1,92	60,19	74,04

Categoría I, Indicadores ID2

ID2 para cada Universidad

- Se calcula como el promedio de las variaciones porcentuales corregidas

	a) JC por cada 100 Matrícula	b) % JCE Doctor	d) Publicaciones por JCE	f) Citas por publicación	k) Patentes		
Cod Inst	Corregido	Corregido	Corregido	Corregido	Corregido	ID2	S2
PUC ^Q	100,00	8,55	23,54	44,35	0,00	35,29	172,38
USA	16,65	100,00	39,56	100,00	100,00	71,24	172,38
UCH	0,00	54,27	100,00	0,00	31,87	37,23	172,38
UCO	38,06	0,00	0,00	31,02	74,04	28,62	172,38

ID2. Promedio variaciones porcentuales corregidos

S2. \sum ID2 de las Universidades de la categoría

Categoría I, Distribución por Universidad

Monto Total: MM\$ 11.800.000.-

■ Para cada Universidad:

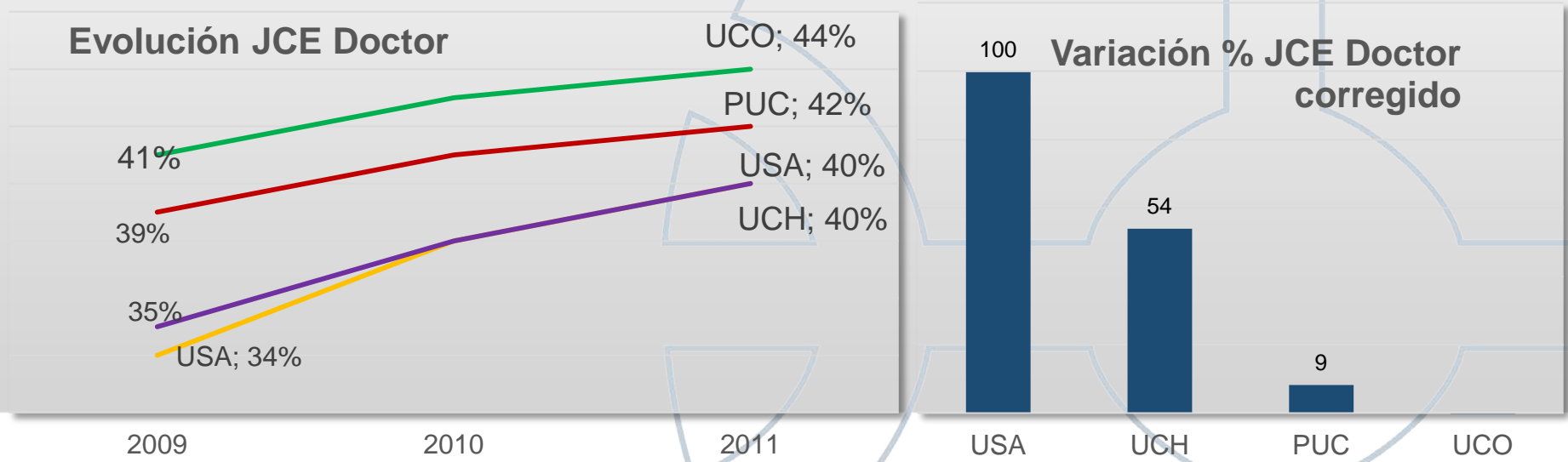
- M1 que es $ID1 / S1$; corresponde al peso de cada Universidad en relación a la sumatoria de los indicadores de la categoría.
- M2 es $ID2 / S2$; corresponde al peso de cada Universidad en relación a las variaciones porcentuales corregidas de su categoría.

Cod Inst	ID1	S1	ID2	S2	M1 (ID1/S1)	M2 (ID2/S2)	Promedio M1 M2	FI (12/41)	Monto
PUC ^Q	66,67	189,87	35,29	172,38	0,35	0,20	0,28	0,29	959.843
USA	23,13	189,87	71,24	172,38	0,12	0,41	0,27	0,29	924.017
UCH	47,22	189,87	37,23	172,38	0,25	0,22	0,23	0,29	802.337
UCO	52,86	189,87	28,62	172,38	0,28	0,17	0,22	0,29	767.461

El monto por Universidad corresponde al promedio de M1 y M2 por el factor de la categoría y por el monto global del Fondo

Categoría I, Indicador % JCE Doctor

- La Universidad de Concepción tiene los indicadores de %JCE Doctor más altos en los últimos tres años (gráfica de líneas)
- Al aplicar la fórmula y corregir la variación porcentual del indicador la Univ. Concepción es la que tiene el menor indicador. (gráfica de barras)
- En contraste la Universidad de Santiago es la que tiene los menores indicadores, sin embargo es la que tiene una mayor variación y al normalizar el indicador obtiene el mayor valor.



Categoría II, Indicadores ID₁

- **Para los indicadores ID₁ de la Categoría II,**
 - a) JC por cada 100 matriculados (datos 2011)
 - b) % JCE Doctor (datos 2011)
 - e) Artículos / JCE Doctor (datos 2011)
 - f) Citas / publicaciones (periodo 2007-2011)
 - i) Tasa retención 4to año (Matriculados 2011 cohorte 2008 /Cohorte 2008)

Categoría II, Indicadores ID1

Datos para los indicadores ID1 de la Categoría II

Cod Inst	Matrícula 2011 (*)	Matríc. /100	JCE Doctor	JCE TOTAL 2011	JCE TOTAL 2010	ARTICULOS 2011 (citables)	ARTICULOS SCOPUS 2007-2011 (citables)	CITAS SCOPUS (2007-2011)	TOTAL MAT 2008 1ER AÑO	Retención al 2011	N° Académicos Publicado 2011	N° de JC (40 hrs. o más)
UVA	16.415	164,15	119,7	722,8	678,7	186	724	5.189	3.521	2.223	1620	401
FSM	18.485	184,85	141,4	508,0	388,1	349	1.330	8.656	1.242	838	1236	268
FRO	9.151	91,51	90,4	310,2	318,3	261	957	3.129	1.662	1.143	551	170
TAL	8.830	88,30	142,2	326,4	311,8	184	821	2.906	1.353	955	484	247
UCN	12.098	120,98	161,9	495,8	491,0	214	910	3.183	1.913	1.193	905	349
AUS	12.444	124,44	256,7	803,6	724,3	367	1.566	6.795	2.288	1.486	1169	543
UCV	14.512	145,12	229,3	562,1	551,3	265	1.108	3.144	2.879	1.749	1256	396
ANT	6.806	68,06	84,5	340,3	360,8	100	386	1.114	1.260	827	752	157

Categoría II, Indicadores ID1

Indicadores ID1 de la Categoría II

Cod Inst	a) JC/100 Mat		b) % JCE Doctor		e) Publ/JCE Doctor		f) citas/Publ		i) Retención 4to año	
	Indicador	Corregido	Indicador	Corregido	Indicador	Corregido	Indicador	Corregido	Indicador	Corregido
UVA	2,44	34,08	16,56%	0,00	1,6	23,00	7,17	100,00	0,63	24,26
FSM	1,45	0,00	27,82%	41,70	2,5	75,85	6,51	84,78	0,67	68,35
FRO	1,86	14,00	29,15%	46,61	2,9	100,00	3,27	9,98	0,69	81,58
TAL	2,80	46,25	43,57%	100,00	1,3	7,98	3,54	16,21	0,71	100,00
UCN	2,88	49,25	32,66%	59,61	1,3	9,57	3,50	15,25	0,62	16,40
AUS	4,36	100,00	31,94%	56,94	1,4	15,83	4,34	34,68	0,65	42,68
UCV	2,73	43,89	40,79%	89,70	1,2	0,00	2,84	0,00	0,61	0,00
ANT	2,31	29,41	24,82%	30,57	1,2	1,63	2,89	1,12	0,66	49,67

Cod Inst	UNIVERSIDAD	ID1	S1
UVA	U. DE VALPARAISO	36,27	324,17
FSM	U. TECNICA FEDERICO SANTA MARIA	54,14	324,17
FRO	U. DE LA FRONTERA	50,43	324,17
TAL	U. DE TALCA	54,09	324,17
UCN	U. CATOLICA DEL NORTE	30,01	324,17
AUS	U. AUSTRAL DE CHILE	50,03	324,17
UCV	U. CATOLICA DE VALPARAISO	26,72	324,17
ANT	U. DE ANTOFAGASTA	22,48	324,17

Categoría II, Indicadores ID2

- Años de los Datos para los Indicadores A y B

Indicador	A	B
JC / (Mat./100)	$(JC_{2011} + JC_{2010}) / (Mat.100_{2011} + Mat.100_{2010})$	$(JC_{2010} + JC_{2009}) / (Mat.100_{2010} + Mat.100_{2009})$
% JCE Doctor	$(JCE\ Doc.2011 + JCE\ Doc.2010) / (JCE_{2011} + JCE_{2010})$	$(JCE\ Doc.2010 + JCE\ Doc.2009) / (JCE_{2010} + JCE_{2009})$
Publ./JCE Doctor	$(Publ.2011 + Publ.2010) / (JCE\ Doc.2011 + JCE\ Doc.2010)$	$(Publ.2010 + Publ.2009) / (JCE_{2010} + JCE_{2009})$
Citas/Publ	Citas ₂₀₀₇₋₂₀₁₁ / Publ. ₂₀₀₇₋₂₀₁₁	Citas ₂₀₀₆₋₂₀₁₀ / Publ. ₂₀₀₆₋₂₀₁₀
Tasa Retención 4to	Matr. 2011 coh 2008 / Coh 2008	Matr. 2010 coh 2007 / Coh 2007

Categoría II, Indicadores ID2

Datos para los indicadores ID2 de la Categoría II

Cod Inst	MATRICULADOS			NÚMERO JC 40 HORAS			JCE DOCTOR			JCE TOTAL		
	Matrícula 2009 (*)	Matrícula 2010 (*)	Matrícula 2011 (*)	JC 40 HORAS 2009	JC 40 HORAS 2010	JC 40 HORAS 2011	JCE DOCTOR 2009	JCE DOCTOR 2010	JCE DOCTOR 2011	JCE TOTAL 2009	JCE TOTAL 2010	JCE TOTAL 2011
UVA	17.048	16.387	16.415	380	334	401	111,86	105,11	119,69	727,34	678,73	722,75
FSM	15.471	17.951	18.485	206	238	268	116,77	122,07	141,36	375,23	388,11	508,05
FRO	8.381	8.722	9.151	219	177	170	93,43	80,80	90,41	368,00	318,33	310,16
TAL	8.473	8.826	8.830	245	265	247	131,39	132,27	142,20	295,43	311,77	326,36
UCN	9.736	10.077	12.098	343	341	349	153,00	156,12	161,93	489,84	490,96	495,80
AUS	12.392	11.994	12.444	597	487	543	262,30	239,86	256,68	761,93	724,32	803,64
UCV	13.894	14.170	14.512	372	384	396	197,73	220,27	229,27	553,09	551,25	562,07
ANT	7.044	7.520	6.806	261	243	157	93,09	92,34	84,45	370,48	360,80	340,31

Categoría II, Indicadores ID2

Datos para los indicadores ID2 de la Categoría II

Cod Inst	PREGRADO				PUBLICACIONES							
	TOTAL MAT 2007 1ER AÑO	Retención al 2010	TOTAL MAT 2008 1ER AÑO	Retención al 2011	ARTICULOS 2009 (citables)	ARTICULOS 2010 (citables)	ARTICULOS 2011 (citables)	ARTICULOS 2006-2010 (citables)	CITAS SCOPUS (2006-2010)	ARTICULOS 2007-2011 (citables)	CITAS SCOPUS (2007-2011)	
UVA ²	3.962	2.437	3.521	2.223	145	154	186	613	5.507	724	5.189	
FSM ²	1.193	857	1.242	838	283	288	349	1.145	8.819	1.330	8.656	
FRO ²	1.557	1.116	1.662	1.143	198	217	261	788	3.926	957	3.129	
TAL ²	1.383	1.024	1.353	955	165	183	184	745	3.778	821	2.906	
UCN ²	1.831	970	1.913	1.193	183	193	214	808	3.889	910	3.183	
AUS ²	2.387	1.509	2.288	1.486	334	337	367	1.441	9.405	1.566	6.795	
UCV ²	2.810	1.711	2.879	1.749	261	216	265	966	4.007	1.108	3.144	
ANT ²	1.324	813	1.260	827	73	87	100	336	1.464	386	1.114	

Categoría II, Indicadores ID2

Indicadores A y B, Categoría II

Cod Inst	a) JC por cada 100 Matrícula				b) % JCE Doctor				e) Publicaciones por JCE Doctor			
	A	B	Variación %	Corregido	A	B	Variación %	Corregido	A	B	Variación %	Corregido
UVA	2,24	2,14	4,93	100,00	16,04%	15,43%	3,95	74,83	1,51	1,38	9,75	55,48
FSM	1,39	1,33	4,54	98,39	29,40%	31,29%	-6,05	0,00	2,42	2,39	1,14	25,61
FRO	1,94	2,32	-16,15	13,07	27,24%	25,39%	7,31	100,00	2,79	2,38	17,21	81,36
TAL	2,90	2,95	-1,64	72,92	43,01%	43,42%	-0,94	38,23	1,34	1,32	1,30	26,16
UCN	3,11	3,45	-9,87	38,97	32,23%	31,52%	2,27	62,27	1,28	1,22	5,20	39,70
AUS	4,21	4,45	-5,18	58,29	32,50%	33,79%	-3,82	16,72	1,42	1,34	6,10	42,82
UCV	2,72	2,69	0,95	83,60	40,38%	37,85%	6,68	95,29	1,07	1,14	-6,24	0,00
ANT	2,79	3,46	-19,32	0,00	25,22%	25,36%	-0,56	41,13	1,06	0,86	22,59	100,00

Cod Inst	f) Citas por publicación				j) Retención 4to año			
	A	B	Variación %	Corregido	A	B	Variación %	Corregido
UVA	7,17	8,98	-20,22	74,99	0,63	0,62	2,64	36,64
FSM	6,51	7,70	-15,50	100,00	0,67	0,72	-6,07	0,00
FRO	3,27	4,98	-34,37	0,00	0,69	0,72	-4,05	8,51
TAL	3,54	5,07	-30,20	22,11	0,71	0,74	-4,67	5,90
UCN	3,50	4,81	-27,33	37,34	0,62	0,53	17,72	100,00
AUS	4,34	6,53	-33,52	4,54	0,65	0,63	2,74	37,04
UCV	2,84	4,15	-31,59	14,74	0,61	0,61	-0,23	24,57
ANT	2,89	4,38	-33,76	3,24	0,66	0,61	6,89	54,49

Categoría II, Indicadores ID2

Indicadores ID2, Categoría II

Cod Inst	ID2	S2
UVA?	68,39	357,79
FSM?	44,80	357,79
FRO?	40,59	357,79
TAL?	33,07	357,79
UCN?	55,66	357,79
AUS?	31,88	357,79
UCV?	43,64	357,79
ANT?	39,77	357,79

Categoría II, Distribución por Universidad

Monto Total: MM\$ 11.800.000.-

Cod Inst	ID1	S1	ID2	S2	M1 (ID1/S1)	M2 (ID2/S2)	Promedio M1 M2	FACTOR (16/41)	Monto
UVA ²	36,27	324,17	68,39	357,79	0,11	0,19	0,15	0,39	697.694
FSM ²	54,14	324,17	44,80	357,79	0,17	0,13	0,15	0,39	672.813
FRO ²	50,43	324,17	40,59	357,79	0,16	0,11	0,13	0,39	619.389
TAL ²	54,09	324,17	33,07	357,79	0,17	0,09	0,13	0,39	596.949
UCN ²	30,01	324,17	55,66	357,79	0,09	0,16	0,12	0,39	571.343
AUS ²	50,03	324,17	31,88	357,79	0,15	0,09	0,12	0,39	560.476
UCV ²	26,72	324,17	43,64	357,79	0,08	0,12	0,10	0,39	470.609
ANT ²	22,48	324,17	39,77	357,79	0,07	0,11	0,09	0,39	415.605

El monto por Universidad corresponde al promedio de M1 y M2 por el factor de la categoría y por el monto global del Fondo

Categoría III, Indicadores ID₁

- **Para los indicadores ID₁ de la Categoría III,**
 - a) JC por cada 100 matriculados (datos 2011)
 - c) % JCE Doctor, Mg, Espec, (datos 2011)
 - g) % Q1Q2 Q3 (datos 2011)
 - h) Retención 1er año (cohorte 2010)
 - i) Retención 4to año (matriculados 2011 coh. 2008 / Coh. 2008)

* Los datos de las JCE se obtuvieron de las bases de datos de personal académico publicado por el SIES, sin embargo solo el dato de la UCT el año 2011 no es coincidente con los datos utilizados en el cálculo del Aporte Basal

Categoría III, Indicadores ID1

Datos para los indicadores ID1 de la Categoría III

Cod Inst	Matrícula 2011 (*)	Matríc. /100	Mat 1er año 2011 >=4 años	JCE Doc, Mg, Esp	JCE TOTAL 2011	Mat 1er año 2011 Q1 Q2 Q3 >=4 años	Mat 1er año 2010 >=4 años	Retenidos al 2011	TOTAL MAT 2008 1ER AÑO	Retención al 2011 (4to)	N° Académicos Publicado 2011	N° de JC (40 hrs. o más)
UBB?	12.069	120,69	2.159	324,5	438,7	1.735	223	197	2.151	1.457	534	380
UCM?	6.550	65,50	1.277	198,8	262,7	884	1.108	1.009	1.125	901	482	161
UCT?	7.176	71,76	1.608	129,7	253,3	1.217	1.731	1.428	1.392	972	607	217
UTM?	7.915	79,15	1.747	157,6	257,8	1.227	1.545	1.148	1.932	984	561	168
USC?	12.534	125,34	1.819	198,6	378,3	1.287	1.787	1.642	2.073	1.442	1163	206
UTA?	8.243	82,43	1.467	261,2	326,2	895	1.382	1.099	1.811	943	415	279
UMC?	5.018	50,18	1.038	148,9	251,2	679	1.021	805	1.133	709	559	155
UAP?	11.495	114,95	1.051	179,4	341,5	542	1.051	762	1.017	521	891	197
ULA?	9.418	94,18	796	176,6	430,8	511	668	537	731	489	688	280
UPA?	8.446	84,46	1.768	202,4	343,4	1.165	1.835	1.494	1.658	1.031	572	233
ULS?	7.811	78,11	1.487	124,4	306,4	917	1.533	1.274	1.643	990	601	192
ATA?	3.665	36,65	645	41,7	228,7	346	772	592	558	308	314	180
MAG?	3.487	34,87	510	66,7	197,7	220	658	508	659	383	520	97

Categoría III, Indicadores ID1

Indicadores ID1 de la Categoría III

Cod Inst	a) JC/100 Mat		c) % JCE Doc, Md, Esp.		g)% 1er año Q1 Q2 Q3		h) retención 1er año		i) Retención 4to año	
	Indicador	Corregido	Indicador	Corregido	Indicador	Corregido	Indicador	Corregido	Indicador	Corregido
UBB ²	3,15	46,06	73,98%	90,15	0,8	100,00	0,88	81,71	0,68	57,63
UCM ²	2,46	24,92	75,70%	92,94	0,7	70,08	0,91	95,77	0,80	100,00
UCT ²	3,02	42,24	51,21%	53,33	0,8	87,43	0,82	51,56	0,70	64,81
UTM ²	2,12	14,66	61,12%	69,35	0,7	72,80	0,74	9,30	0,51	0,00
USC ²	1,64	0,00	52,50%	55,41	0,7	74,19	0,92	100,00	0,70	63,89
UTA ²	3,38	53,28	80,07%	100,00	0,6	48,01	0,80	36,22	0,52	3,91
UMC ²	3,09	44,23	59,26%	66,35	0,7	59,85	0,79	32,72	0,63	39,94
UAP ²	1,71	2,15	52,55%	55,48	0,5	22,65	0,73	0,00	0,51	1,02
ULA ²	2,97	40,68	40,99%	36,79	0,6	56,57	0,80	40,69	0,67	54,75
UPA ²	2,76	34,13	58,93%	65,81	0,7	61,13	0,81	45,99	0,62	38,59
ULS ²	2,46	24,93	40,59%	36,14	0,6	49,78	0,83	54,70	0,60	31,98
ATA ²	4,91	100,00	18,24%	0,00	0,5	28,22	0,77	21,57	0,55	14,63
MAG ²	2,78	34,83	33,73%	25,05	0,4	0,00	0,77	24,25	0,58	24,65

Categoría III, Indicadores ID1

Indicadores ID1 de la Categoría III

Cod Inst	ID1	S1
UBB?	75,11	605,98
UCM?	76,74	605,98
UCT?	59,87	605,98
UTM?	33,22	605,98
USC?	58,70	605,98
UTA?	48,28	605,98
UMC?	48,62	605,98
UAP?	16,26	605,98
ULA?	45,90	605,98
UPA?	49,13	605,98
ULS?	39,51	605,98
ATA?	32,89	605,98
MAG?	21,76	605,98

Categoría III, Indicadores ID2

- Años de los Datos para los Indicadores A y B

Indicador	A	B
JC / (Mat./100)	$(JC_{2011} + JC_{2010}) / (\text{Mat.100}_{2011} + \text{Mat.100}_{2010})$	$(JC_{2010} + JC_{2009}) / (\text{Mat.100}_{2010} + \text{Mat.100}_{2009})$
% JCE Doc. Mg. Esp.	$(JCE \text{ Doc.Mg.Esp}_{2011} + JCE \text{ Doc.Mg.Esp}_{2010}) / (JCE_{2011} + JCE_{2010})$	$(JCE \text{ Doc.Mg.Esp.}_{2010} + JCE \text{ Doc.Mg.Esp.}_{2009}) / (JCE_{2010} + JCE_{2009})$
% 1er año Q1 Q2 Q3	$(\text{Mat.1er año Q1Q2Q3}_{2011} + \text{Mat.1er año Q1Q2Q3}_{2010}) / (\text{Mat.1er año}_{2011} + \text{Mat.1er año}_{2010})$	$(\text{Mat.1er año Q1Q2Q3}_{2010} + \text{Mat.1er año Q1Q2Q3}_{2009}) / (\text{Mat.1er año}_{2010} + \text{Mat.1er año}_{2009})$
Retención 1er año	$(\text{Mat.2011}_{\text{coh2010}} + \text{Mat.2010}_{\text{coh2009}}) / (\text{Coh}_{2010} + \text{Coh}_{2009})$	$(\text{Mat.2010}_{\text{coh2009}} + \text{Mat.2009}_{\text{coh2008}}) / (\text{Coh}_{2009} + \text{Coh}_{2008})$
Tasa Retención 4to	$\text{Matr. 2011 coh 2008} / \text{Coh}_{2008}$	$\text{Matr. 2010 coh 2007} / \text{Coh}_{2007}$

Categoría III, Indicadores ID2

Datos para los indicadores ID2 de la Categoría III

Cod Inst	MATRICULADOS			NÚMERO JC 40 HORAS			JCE Doc, Mg, Esp			JCE TOTAL		
	Matrícula 2009 (*)	Matrícula 2010 (*)	Matrícula 2011 (*)	JC 40 HORAS 2009	JC 40 HORAS 2010	JC 40 HORAS 2011	JCE Doc, Mg, Esp 2009	JCE Doc, Mg, Esp 2010	JCE Doc, Mg, Esp 2011	JCE TOTAL 2009	JCE TOTAL 2010	JCE TOTAL 2011
UBB	11.699	11.938	12.069	376	355	380	314,73	307,16	324,52	440,16	416,77	438,68
UCM	6.094	6.062	6.550	150	157	161	167,61	194,27	198,84	249,23	260,43	262,66
UCT	6.307	6.908	7.176	195	180	217	155,52	146,18	129,73	307,95	291,22	253,31
UTM	9.370	8.463	7.915	245	180	168	149,32	157,25	157,59	333,14	262,36	257,84
USC	8.867	10.564	12.534	211	195	206	178,20	187,68	198,61	322,02	326,44	378,30
UTA	8.969	8.905	8.243	248	260	279	229,20	248,86	261,18	300,73	313,25	326,20
UMC	5.520	5.186	5.018	235	189	155	166,45	143,41	148,85	292,86	291,52	251,18
UAP	12.336	12.217	11.495	224	225	197	200,11	200,02	179,43	423,80	395,39	341,48
ULA	12.991	11.149	9.418	233	180	280	159,23	134,11	176,59	288,36	240,90	430,84
UPA	7.781	8.312	8.446	263	141	233	221,59	169,86	202,37	390,25	311,03	343,42
ULS	7.939	7.605	7.811	187	189	192	163,14	163,18	124,36	313,86	308,30	306,41
ATA	3.193	3.392	3.665	144	146	180	70,48	68,43	41,73	172,55	189,28	228,72
MAG	3.812	3.903	3.487	175	89	97	82,30	55,42	66,68	259,55	174,68	197,68

Categoría III, Indicadores ID2

Datos para los indicadores ID2 de la Categoría III

Cod Inst	TOTAL MAT 2008 1ER AÑO	Retención al 2009	Matricula 1er año 2009 > 4 años	Matricula 1er año 2009 Q1 Q2 Q3	retención al 2010	Matricula 1er año 2010 > 4 años	Matricula 1er año 2010 Q1 Q2 Q3	Retención al 2011	Matricula 1er año 2011 > 4 años	Matricula 1er año 2011 Q1 Q2 Q3	TOTAL MAT 2007 1er año	Retención al 2010 (4to año)	TOTAL MAT 2008 1er año	Retención al 2011 (4to año)
UBB	2151	1788	2.226	1.710	1.887	2.230	1.746	1.970	2.159	1.735	2375	1598	2151	1457
UCM	1125	1030	1.041	746	955	1.108	839	1.009	1.277	884	1142	934	1125	901
UCT	1392	1166	1.663	1.181	1.363	1.731	1.312	1.428	1.608	1.217	1208	816	1392	972
UTM	1932	1406	1.625	972	1.217	1.545	1.003	1.148	1.747	1.227	2715	1207	1932	984
USC	2073	1685	1.651	1.295	1.404	1.787	1.346	1.642	1.819	1.287	1503	1063	2073	1442
UTA	1811	1401	1.349	796	1.027	1.382	952	1.099	1.467	895	1589	976	1811	943
UMC	1133	875	1.062	737	920	1.021	713	805	1.038	679	1223	823	1133	709
UAP	1017	745	1.358	719	880	1.051	648	762	1.051	542	2432	767	1017	521
ULA	731	613	821	584	660	668	469	537	796	511	836	558	731	489
UPA	1658	1406	1.751	1.211	1.454	1.835	1.309	1.494	1.768	1.165	1573	1010	1658	1031
ULS	1643	1378	1.545	1.020	1.281	1.533	985	1.274	1.487	917	1639	1004	1643	990
ATA	558	445	806	449	548	772	498	592	645	346	485	276	558	308
MAG	659	489	666	317	535	658	282	508	510	220	539	323	659	383

Categoría III, Indicadores ID2

Indicadores A y B, Categoría II

Cod Inst	a) JC por cada 100 Matrícula				c) % JCE Doc, Md, Esp.				g) % 1er año Q1 Q2 Q3			
	A	B	Variación %	Corregido	A	B	Variación %	Corregido	A	B	Variación %	Corregido
UBB	3,06	3,09	-1,00	44,50	73,84%	72,57%	1,75	67,67	79,3%	77,6%	2,26	54,05
UCM	2,52	2,53	-0,16	45,97	75,15%	71,01%	5,84	76,03	72,2%	73,8%	-2,05	23,41
UCT	2,82	2,84	-0,67	45,09	50,67%	50,35%	0,63	65,38	75,7%	73,5%	3,12	60,12
UTM	2,12	2,38	-10,84	27,29	60,52%	51,48%	17,56	100,00	67,7%	62,3%	8,73	100,00
USC	1,74	2,09	-16,91	16,68	54,81%	56,42%	-2,85	58,26	73,0%	76,8%	-4,95	2,81
UTA	3,14	2,84	10,59	64,78	79,76%	77,86%	2,44	69,08	64,8%	64,0%	1,29	47,12
UMC	3,37	3,96	-14,88	20,24	53,85%	53,02%	1,56	67,29	67,6%	69,6%	-2,88	17,50
UAP	1,78	1,83	-2,68	41,57	51,50%	48,85%	5,43	75,19	56,6%	56,7%	-0,23	36,31
ULA	2,24	1,71	30,73	100,00	46,25%	55,42%	-16,55	30,27	66,9%	70,7%	-5,34	0,00
UPA	2,23	2,51	-11,10	26,84	56,88%	55,82%	1,89	67,97	68,7%	70,3%	-2,29	21,71
ULS	2,47	2,42	2,17	50,05	46,78%	52,45%	-10,81	41,99	63,0%	65,1%	-3,32	14,41
ATA	4,62	4,40	4,90	54,82	26,35%	38,39%	-31,35	0,00	59,6%	60,0%	-0,75	32,64
MAG	2,52	3,42	-26,45	0,00	32,79%	31,72%	3,39	71,03	43,0%	45,2%	-5,00	2,44

Categoría III, Indicadores ID2

Indicadores A y B, Categoría II

Cod Inst	A	B	Variación %	Corregido	A (2008)	B (2007)	Variación %	Corregido
UBB?	86,6%	84,0%	3,09	57,84	0,68	0,67	0,67	20,47
UCM?	91,4%	91,6%	-0,28	19,67	0,80	0,82	-2,08	16,93
UCT?	82,2%	82,8%	-0,66	15,28	0,70	0,68	3,37	23,95
UTM?	74,6%	73,7%	1,17	36,07	0,51	0,44	14,56	38,36
USC?	88,6%	82,9%	6,81	100,00	0,70	0,71	-1,65	17,48
UTA?	77,8%	76,8%	1,32	37,72	0,52	0,61	-15,23	0,00
UMC?	82,8%	81,8%	1,27	37,16	0,63	0,67	-7,01	10,58
UAP?	68,2%	68,4%	-0,38	18,49	0,51	0,32	62,44	100,00
ULA?	80,4%	82,0%	-1,99	0,22	0,67	0,67	0,22	19,89
UPA?	82,2%	83,9%	-2,01	0,00	0,62	0,64	-3,15	15,54
ULS?	83,0%	83,4%	-0,48	17,38	0,60	0,61	-1,63	17,50
ATA?	72,2%	72,8%	-0,77	14,12	0,55	0,57	-3,01	15,73
MAG?	78,8%	77,3%	1,93	44,70	0,58	0,60	-3,02	15,72

Categoría III, Indicadores ID2

Indicadores ID2, Categoría III

Cod Inst	ID2	S2
UBB?	48,91	490,26
UCM?	36,40	490,26
UCT?	41,96	490,26
UTM?	60,34	490,26
USC?	39,05	490,26
UTA?	43,74	490,26
UMC?	30,55	490,26
UAP?	54,31	490,26
ULA?	30,08	490,26
UPA?	26,41	490,26
ULS?	28,27	490,26
ATA?	23,46	490,26
MAG?	26,78	490,26

Categoría III, Distribución por Universidad

Monto Total: MM\$ 11.800.000.-

Cod Inst	ID1	S1	ID2	S2	M1 (ID1/S1)	M2 (ID2/S2)	Promedio M1 M2	FACTOR Cat . (15/41)	Monto
UBB [?]	75,11	605,98	48,91	490,26	0,12	0,10	0,11	0,32	418.487
UCM [?]	76,74	605,98	36,40	490,26	0,13	0,07	0,10	0,32	375.820
UCT [?]	59,87	605,98	41,96	490,26	0,10	0,09	0,09	0,32	344.950
UTM [?]	33,22	605,98	60,34	490,26	0,05	0,12	0,09	0,32	332.814
USC [?]	58,70	605,98	39,05	490,26	0,10	0,08	0,09	0,32	330.207
UTA [?]	48,28	605,98	43,74	490,26	0,08	0,09	0,08	0,32	315.962
UMC [?]	48,62	605,98	30,55	490,26	0,08	0,06	0,07	0,32	266.670
UAP [?]	16,26	605,98	54,31	490,26	0,03	0,11	0,07	0,32	257.438
ULA [?]	45,90	605,98	30,08	490,26	0,08	0,06	0,07	0,32	256.449
UPA [?]	49,13	605,98	26,41	490,26	0,08	0,05	0,07	0,32	252.455
ULS [?]	39,51	605,98	28,27	490,26	0,07	0,06	0,06	0,32	229.821
ATA [?]	32,89	605,98	23,46	490,26	0,05	0,05	0,05	0,32	191.048
MAG [?]	21,76	605,98	26,78	490,26	0,04	0,05	0,05	0,32	169.344

El monto por Universidad corresponde al promedio de M1 y M2 por el factor de la categoría y por el monto global del Fondo