

ÍNDICE DE COSTOS DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR PRIVADA PRIMER SEMESTRE DE 2012¹



Detección de Requerimientos, Diseño, producción, análisis y difusión de las siguientes investigaciones estadísticas periódicas: Encuesta Continua de Hogares; Índice de Precios al Consumidor; Muestra Anual Manufacturera; Comercio Exterior; Índice de Costo de Construcción de Vivienda; Índice de Costos de Construcción Pesada; Censo de Edificaciones; Muestra Anual de Comercio al por Menor; Encuesta Anual de Servicios; Encuesta Anual Manufacturera; Encuesta Anual de Comercio; Diseño del Censo General; Encuesta Nacional Aprobatoria -Muestra de Ancestralidad y Clasificación; Cuenta Trimestral; Estadísticas de Construcción; Índice de Costos de la Educación Superior Privada; Encuesta de Microestablecimientos de Comercio, Servicios e Industria; Estadísticas Vitales; Proyecciones de Población y Estudios Demográficos e Índice de Convivencia Económica Regional; Índice de precios de edificaciones nuevas; Índice de precios de vivienda nueva; cartera hipotecaria de vivienda; índice de valoración predial; Encuesta de desempleo estructural; Encuesta de sacrificios de ganado; Encuesta de arrendamiento; Encuesta de arrendamiento; Encuesta de Arrendamiento en Planificación Estadística.



Contenido

Resultados del consolidado nacional

1. Resultados del primer semestre de 2012

2. Resultados anuales del 2012

3. Resultados por tipo de institución

Anexos

Ficha metodológica

Definición de variables del índice

RESULTADOS DEL CONSOLIDADO NACIONAL

- ❖ En el primer semestre de 2012, la variación del Índice de Costos de la Educación Superior Privada –ICESP–, fue 3,61%. Esta tasa es superior en 0,22 puntos porcentuales frente a la registrada en el primer semestre de 2011 (3,39%).
 - El grupo de costos que registró la mayor variación fue gastos de personal (4,22%).
 - Por tipo de institución, la mayor variación se registró en universidades (3,80%).
 - Las mayores variaciones positivas se registraron en los siguientes gastos básicos: gas domiciliario en cilindros (13,47%), pasajes otros medios de transporte (6,04%), contratos de aseo con empresas (5,50%), contratos de vigilancia con empresas (5,45%), arrendamientos de planta física (5,00%), servicios generales (4,75%), gastos de personal no docente, nivel directivo y profesional (4,58%), combustibles y lubricantes (4,54%), gastos de personal no docente, nivel técnico y administrativo (4,46%), gastos de personal docente, monitores y asistentes (4,16%) y gastos de personal docente, directivos docentes (4,13%). En contraste, las mayores variaciones negativas se registraron en: suministros para computación (-1,75%), compra de equipo de comunicación (-1,64%), propagandas y anuncios (-1,39%), papelería, formas continuas y formas impresas (-1,10%), suscripción a revistas (-0,80%) y dotación y otros gastos de vigilancia (-0,32%).
- ❖ La variación anual del ICESP en el primer semestre de 2012 fue 4,03%. Esta tasa es superior en 0,45 puntos porcentuales con respecto a la registrada en el mismo periodo del año anterior (3,58%).
 - El grupo de costos que registró la mayor variación fue gastos de personal (4,46%).
 - Por tipo de institución, la mayor variación se registró en universidades (4,23%).
 - Las mayores variaciones positivas se registraron en los siguientes gastos básicos: gas domiciliario en cilindro (17,60%), compra de software y acceso a redes (14,18%), material de enseñanza y suministros (9,28%), construcciones y edificaciones (7,00%), estampillas y portes de correo (6,87%), fletes y acarreo (6,86%), fotocopias y empastes (6,57%), contratos de aseo con empresas (6,53%), arrendamiento de planta física (5,84%), contratos de vigilancia con empresas (5,45%), combustibles y lubricantes (5,27%) y gastos de personal no docente, nivel directivo y profesional (5,13%). En contraste, las mayores variaciones negativas se registraron en: papelería, formas continuas y formas impresas (-7,49%), acueducto, alcantarillado y aseo (-5,41%), suministros para computación (-1,99%), compra de equipo de computo (-1,87%) y compra de equipo de comunicación (-1,64%).

Director

Jorge R. Bustamante R.

Subdirector

Christian R. Jaramillo H.

Director de Metodología y Producción Estadística

Eduardo Efraín Freire Delgado

¹ La información publicada corresponde al periodo comprendido entre octubre de 2011 y abril de 2012.



1. RESULTADOS DEL PRIMER SEMESTRE DE 2012

1.1 Comportamiento de la variación del ICESP en el primer semestre, según grupos de bienes y servicios

El grupo de costo con la mayor variación en el primer semestre de 2012 fue gastos de personal (4,22%); esta tasa es superior en 0,61 puntos porcentuales comparada con la registrada en el primer semestre de 2011 (3,61%). Entretanto, compra de bienes y servicios registró una variación de 2,31%, inferior en 0,61 puntos porcentuales con respecto al valor observado en el mismo semestre del año anterior (2,92%).

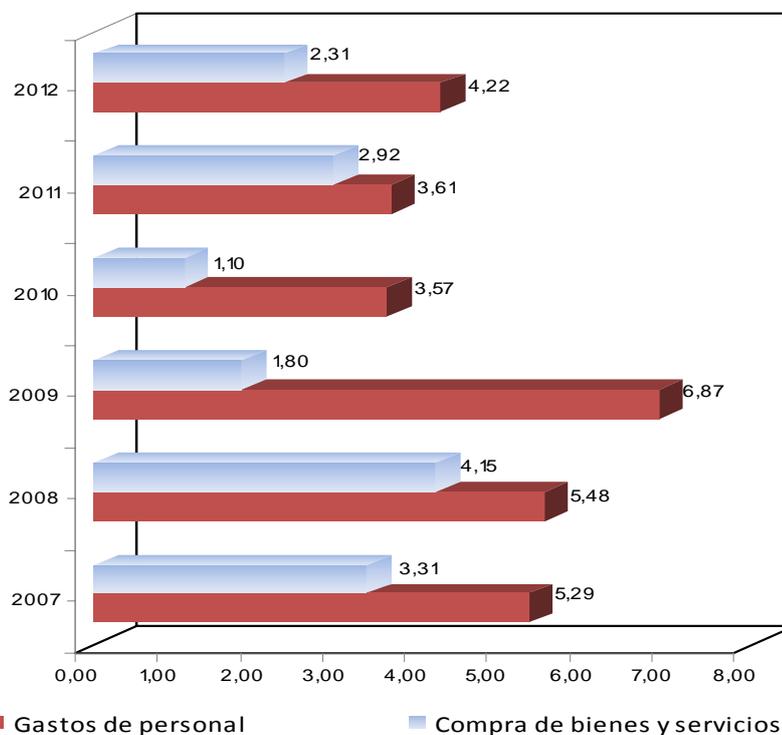
En términos de contribución a la variación semestral del ICESP (3,61%), el mayor aporte correspondió al grupo gastos de personal que contribuyó 2,86 puntos porcentuales.

Cuadro 1
ICESP. Variación y contribución semestral, según grupos de bienes y servicios
Primer semestre 2012

Grupos de bienes y servicios	Índice		Variación (%)		Contribución Puntos porcentuales	
	2do semestre	1er semestre	1er semestre	1er semestre	1er semestre	1er semestre
	2011	2012	2011	2012	2011	2012
Gastos de personal	294,98	307,43	3,61	4,22	2,45	2,86
Compras de bienes y servicios	282,14	288,65	2,92	2,31	0,94	0,74
Total	290,73	301,21	3,39	3,61	3,39	3,61

Fuente: DANE - ICESP

Gráfico 1
ICESP. Variación semestral, por grupos de bienes y de servicios
Primer semestre (2007 - 2012)



Fuente: DANE -



1.2 Comportamiento de la variación del ICESP en el primer semestre, por subgrupos y gastos básicos

Los subgrupos de costo con mayor contribución a la variación semestral del índice (3,61%) fueron: gastos de personal no docente (4,57%), gastos de personal docente (3,88%) y otros insumos y suministros (2,67%). El único subgrupo que restó con una contribución negativa fue papelería (-0,70%)

Cuadro 2
ICESP. Variación y contribución semestral del grupo gastos de personal, según subgrupos y gastos básicos
Primer semestre 2012

Gastos de personal (4,22%)					
Subgrupos			Gastos básicos		
Descripción	Variación (%)	Contribución	Descripción	Variación (%)	Contribución
Personal no docente	4,57	1,53	Nivel directivo y profesional	4,58	0,75
			Nivel técnico y administrativo	4,46	0,52
			Servicios generales	4,75	0,27
Personal docente	3,88	1,33	Profesores hora cátedra	3,90	0,79
			Profesores e investigadores diferentes de hora cátedra	3,74	0,37
			Directivos docentes	4,13	0,14
			Monitores y asistentes	4,16	0,03

FUENTE: DANE - ICESP

Cuadro 3
ICESP. Variación y contribución semestral del grupo compra de bienes y servicios, según subgrupos y gastos básicos
Primer semestre 2012

Compra de bienes y servicios (2,31%)								
Subgrupos			Gastos básicos					
Descripción	Variación (%)	Contribución	Descripción	Variación (%)	Contribución			
Otros insumos y suministros	2,67	0,25	Arrendamientos de planta física	5,00	0,10			
			Combustibles y lubricantes	4,54	0,03			
			Relaciones públicas	2,44	0,03			
			Material de enseñanza y suministro	2,33	0,03			
			Compra de software y acceso a redes	2,73	0,02			
			Gastos de cafetería	1,74	0,02			
			Artículos y utensilios de cocina	3,17	0,01			
			Medicamentos	2,48	0,01			
			Material médico, quirúrgico, de laboratorio y de rayos x	1,23	0,01			
			Suministros para deportes	0,65	0,01			
			Dotación empleados	0,55	0,00			
			Suministros para audiovisuales	0,00	0,00			
			Suministros para computación	-1,75	-0,01			
			Mantenimiento	2,45	0,15	Construcciones y edificaciones	3,30	0,12
						Mantenimiento de equipos de computación	1,85	0,03
						Mantenimiento equipo de oficina	1,92	0,01
Servicios públicos	3,06	0,13	Mantenimiento de otros equipos	0,00	0,00			
			Telecomunicaciones	3,59	0,05			
			Energía eléctrica	1,88	0,03			
Viáticos y gastos varios	3,32	0,10	Gas domiciliario en cilindros	13,47	0,03			
			Acueducto alcantarillado y aseo	1,59	0,01			
			Pasajes aéreos	2,62	0,04			
Vigilancia	4,95	0,07	Viáticos	3,34	0,03			
			Pasajes otros medios de transporte	6,04	0,03			
			Contratos de vigilancia con empresas	5,45	0,07			
Aseo	4,55	0,06	Dotación y otros gastos de vigilancia	-0,32	0,00			
			Contratos de aseo con empresas	5,50	0,03			
Transporte y comunicaciones	3,76	0,03	Implementos y suministros de aseo	3,58	0,02			
			Fletes y acarreos	3,73	0,01			
			Estampillas y portes de correo	3,79	0,01			
Compra de equipo	0,66	0,00	Compra de equipo de cómputo	1,84	0,00			
			Compra de equipo de comunicación	-1,64	0,00			
Papelería	-0,70	-0,04	Impresión de libros y revistas	0,00	0,00			
			Fotocopias y empastes	-0,02	0,00			
			Suscripción a revistas	-0,80	0,00			
			Papelería, formas continuas y formas impresas	-1,10	-0,01			
			Propagandas y anuncios	-1,39	-0,02			

FUENTE: DANE - ICESP

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.



2. RESULTADOS ANUALES

2.1. Comportamiento de la variación anual del ICESP, según grupos de bienes y servicios

El grupo de costo que presentó la mayor variación anual fue gastos de personal (4,46%); esta tasa es superior en 0,65 puntos porcentuales con respecto a la variación registrada para el mismo período del año anterior (3,81%). Entretanto, compra de bienes y servicios registró la misma variación del año anterior (3,12%).

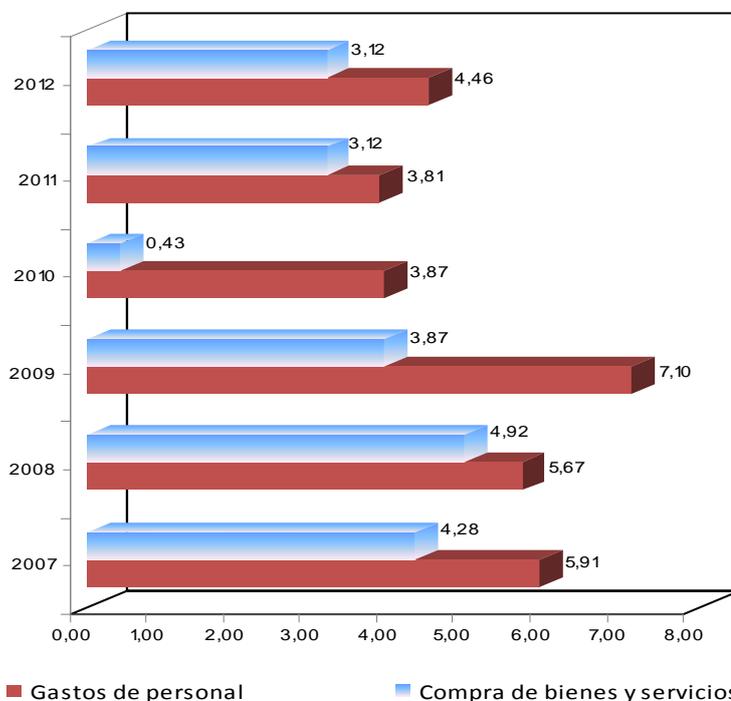
En términos de contribución a la variación anual total (4,03%), el mayor aporte correspondió al grupo de gastos de personal que contribuyó 3,03 puntos porcentuales.

Cuadro 4
ICESP. Variación y contribución anual, según grupos de bienes y servicios
Primer semestre 2012 Año base 1997=100

Grupos de bienes y servicios	Índice		Variación (%)		Contribución	
	1er semestre	1er semestre	1er semestre	1er semestre	1er semestre	1er semestre
	2011	2012	2011	2012	2011	2012
Gastos de personal	294,30	307,43	3,81	4,46	2,58	3,03
Compras de bienes y servicios	279,92	288,65	3,12	3,12	1,00	1,00
Total	289,54	301,21	3,58	4,03	3,58	4,03

FUENTE: DANE - ICESP

Gráfico 2
ICESP. Variación anual, por grupos de bienes y servicios
Primer semestre (2007 - 2012)



Fuente: DANE - ICESP

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.



2.2. Comportamiento de la variación anual del ICESP, por subgrupos y gastos básicos

Los subgrupos de costo con mayor contribución a la variación anual del índice (4,03%), fueron: gastos de personal no docente (4,88%), gastos de personal docente (4,06%) y otros insumos y suministros (4,67%). El único subgrupo que restó con una contribución negativa fue papelería (-1,57%).

Cuadro 5
ICESP. Variación y contribución anual del grupo gastos de personal, según subgrupos y gastos básicos
Primer semestre 2012

Gastos de personal (4,46%)					
Subgrupos			Gastos básicos		
Descripción	Variación (%)	Contribución	Descripción	Variación (%)	Contribución
Personal no docente	4,88	1,64	Nivel directivo y profesional	5,13	0,84
			Nivel técnico y administrativo	4,56	0,53
			Servicios generales	4,79	0,27
Personal docente	4,06	1,40	Profesores hora cátedra	3,89	0,79
			Profesores e investigadores diferentes de hora cátedra	4,21	0,41
			Directivos docentes	4,55	0,16
			Monitores y asistentes	4,44	0,03

FUENTE: DANE - ICESP

Cuadro 6
ICESP. Variación y contribución anual del grupo compra de bienes y servicios, según subgrupos y gastos básicos
Primer semestre 2012

Compra de bienes y servicios (3,12%)					
Subgrupos			Gastos básicos		
Descripción	Variación (%)	Contribución	Descripción	Variación (%)	Contribución
Otros insumos y suministros	4,67	0,43	Arrendamiento de planta física	5,84	0,12
			Material de enseñanza y suministros	9,28	0,10
			Compra de software y acceso a redes	14,18	0,09
			Combustibles y lubricantes	5,27	0,04
			Gastos de cafetería	3,77	0,03
			Relaciones públicas	2,00	0,02
			Artículos y utensilios de cocina	4,12	0,01
			Medicamentos	2,91	0,01
			Material médico, quirúrgico, de laboratorio y de rayos x	1,50	0,01
			Suministros para deportes	1,09	0,01
			Dotación empleados	0,41	0,00
			Suministros para audiovisuales	-0,12	0,00
			Suministros para computación	-1,99	-0,01
Mantenimiento	4,16	0,25	Construcciones y edificaciones	7,00	0,24
			Mantenimiento equipo de oficina	3,42	0,01
			Mantenimiento de otros equipos	0,00	0,00
			Mantenimiento de equipos de computo	-0,06	0,00
Servicios públicos	2,98	0,12	Energía eléctrica	4,43	0,08
			Telecomunicaciones	3,91	0,05
			Gas domiciliario en cilindros	17,60	0,04
			Acueducto, alcantarillado y aseo	-5,41	-0,05
Viáticos y gastos varios	3,49	0,10	Pasajes aéreos	3,09	0,05
			Viáticos	4,41	0,04
			Pasajes otros medios de transporte	3,21	0,01
Vigilancia	4,93	0,07	Contratos de vigilancia con empresas	5,45	0,07
			Dotación y otros gastos de vigilancia	-0,56	0,00
Aseo	5,06	0,06	Contratos de aseo con empresas	6,53	0,04
			Implementos y suministros de aseo	3,58	0,02
Transporte y comunicación	6,86	0,05	Fletes y acarreos	6,86	0,03
			Estampillas y portes de correo	6,87	0,02
Compra de equipo	-1,80	0,00	Compra de equipo de comunicación	-1,64	0,00
			Compra de equipo de computo	-1,87	0,00
Papelería	-1,57	-0,09	Fotocopias y empastes	6,57	0,03
			Impresión de libros y revistas	0,00	0,00
			Suscripción a revistas	-0,50	0,00
			Propagandas y anuncios	-1,32	-0,02
			Papelería, formas continuas y formas impresas	-7,49	-0,10

FUENTE: DANE - ICESP

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

3. RESULTADOS POR TIPO DE INSTITUCIÓN

3.1 Variación semestral

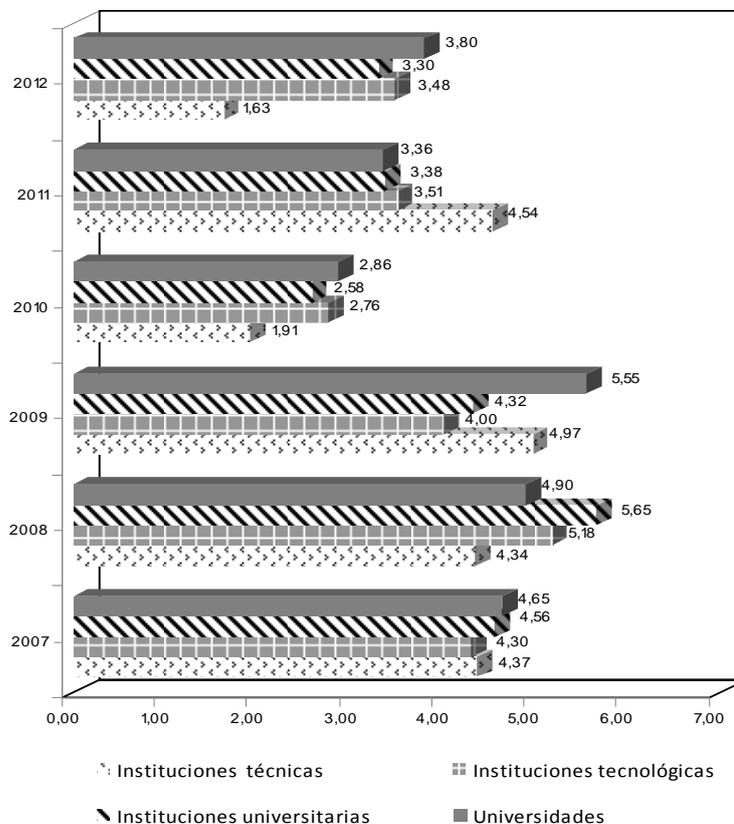
Por tipos de institución de educación superior privada, universidades (3,80%) presentó la única variación por encima de la media. Entretanto, instituciones tecnológicas (3,48%) instituciones universitarias (3,30%) e instituciones técnicas (1,63%) presentaron variaciones inferiores a la media.

Cuadro 7
ICESP. Variación y contribución semestral, según tipos de institución
Primer semestre 2012

Tipos de institución	Índice		Variación %	
	Segundo semestre 2011	Primer semestre 2012	Primer semestre 2011	Primer semestre 2012
Universidades	290,56	301,61	3,36	3,80
Instituciones universitarias	295,23	304,97	3,38	3,30
Instituciones tecnológicas	266,52	275,79	3,51	3,48
Instituciones técnicas	271,69	276,12	4,54	1,63
Total	290,73	301,21	3,39	3,61

Fuente: DANE - ICESP

Gráfico 3
ICESP. Variación semestral, por tipos de institución
Primer semestre (2007 - 2012)



Fuente: DANE

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

3.2 Variación anual

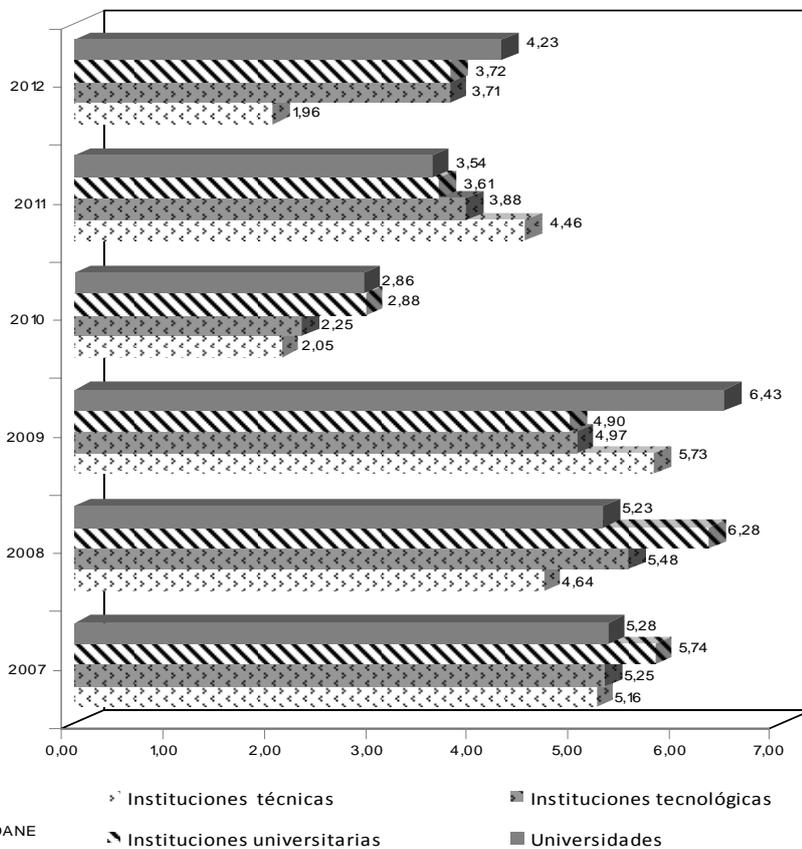
Por tipo de institución, universidades (4,23%) presentó la única variación anual por encima del promedio total. Entre tanto las instituciones universitarias (3,72%), instituciones tecnológicas (3,71%) e instituciones técnicas (1,96%) presentaron variaciones inferiores a la variación anual.

Cuadro 8
ICESP. Variación y contribución anual, según tipos de institución
Primer semestre (2012)

Tipos de institución	Índice		Variación (%)	
	Primer semestre	Primer semestre	Primer semestre	Primer semestre
	2011	2012	2011	2012
Universidades	289,36	301,61	3,54	4,23
Instituciones universitarias	294,03	304,97	3,61	3,72
Instituciones tecnológicas	265,94	275,79	3,88	3,71
Instituciones técnicas	270,81	276,12	4,46	1,96
Total	289,54	301,21	3,58	4,03

Fuente: DANE - ICESP

Gráfico 4
ICESP. Variación anual, por tipos de institución
Primer semestre (2007 - 2012)



Fuente: DANE

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.



ANEXO

A1. ICESP. Variación semestral y anual

Total y por tipos de institución

Primer semestre (2007 - 2012)

Año	Total		Universidades		Instituciones universitarias		Instituciones tecnológicas		Instituciones técnicas	
	Semestral	Anual	Semestral	Anual	Semestral	Anual	Semestral	Anual	Semestral	Anual
2007	4,61	5,35	4,65	5,28	4,56	5,74	4,30	5,25	4,37	5,16
2008	5,03	5,41	4,90	5,23	5,65	6,28	5,18	5,48	4,34	4,64
2009	5,15	6,02	5,55	6,43	4,32	4,90	4,00	4,97	4,97	5,73
2010	2,76	2,74	2,86	2,86	2,58	2,88	2,76	2,25	1,91	2,05
2011	3,39	3,58	3,36	3,54	3,38	3,61	3,51	3,88	4,54	4,46
2012	3,61	4,03	3,80	4,23	3,30	3,72	3,48	3,71	1,63	1,96

Fuente: DANE

A2. ICESP. Variación y contribución semestral

Total y por grupos de bienes y servicios

Primer semestre (2007 - 2012)

Año	Total	Gastos de personal		Compra de bienes y servicios	
	Variación %	Variación %	Contribución (puntos porcentuales)	Variación %	Contribución (puntos porcentuales)
2007	4,61	5,29	3,48	3,31	1,13
2008	5,03	5,48	3,62	4,15	1,41
2009	5,15	6,87	4,54	1,80	0,61
2010	2,76	3,57	2,40	1,10	0,36
2011	3,39	3,61	2,45	2,92	0,94
2012	3,61	4,22	2,86	2,31	0,74

Fuente: DANE

A3. ICESP. Variación y contribución anual

Total y por grupos de bienes y servicios

Primer semestre (2007 - 2012)

Año	Total	Gastos de personal		Compra de bienes y servicios	
	Variación %	Variación %	Contribución (puntos porcentuales)	Variación %	Contribución (puntos porcentuales)
2007	5,35	5,91	3,89	4,28	1,46
2008	5,41	5,67	3,75	4,92	1,66
2009	6,02	7,10	4,72	3,87	1,30
2010	2,74	3,87	2,60	0,43	0,14
2011	3,58	3,81	2,58	3,12	1,00
2012	4,03	4,46	3,03	3,12	1,00

Fuente: DANE

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

**A4. ICESP. Variación y contribución semestral****Total y por tipos de institución, según subgrupos de bienes y servicios****Primer semestre 2012**

Subgrupos de bienes y servicios	Total		Universidades		Instituciones universitarias		Instituciones tecnológicas		Instituciones técnicas	
	Variación (%)	Contribución*	Variación (%)	Contribución*	Variación (%)	Contribución*	Variación (%)	Contribución*	Variación (%)	Contribución*
Personal no docente	4,57	1,53	4,76	1,68	3,98	1,14	5,31	1,64	2,22	0,75
Personal docente	3,88	1,33	4,13	1,42	3,51	1,30	3,58	0,86	0,28	0,08
Mantenimiento	2,45	0,15	2,62	0,13	2,91	0,24	1,86	0,15	2,43	0,15
Vigilancia	4,95	0,07	5,04	0,08	4,70	0,06	4,92	0,08	3,98	0,03
Aseo	4,55	0,06	4,60	0,06	4,49	0,05	3,99	0,04	4,00	0,05
Viáticos y gastos varios	3,32	0,10	3,21	0,10	3,73	0,10	3,13	0,08	3,41	0,05
Transporte y comunicaciones	3,76	0,03	3,83	0,03	3,71	0,03	3,20	0,02	3,53	0,03
Servicios públicos	3,06	0,13	3,00	0,12	3,41	0,13	2,89	0,17	2,61	0,15
Papelería	-0,70	-0,04	-0,63	-0,04	-0,71	-0,04	-1,05	-0,10	-1,08	-0,09
Otros insumos y suministros	2,67	0,25	2,53	0,22	2,71	0,28	3,37	0,55	3,31	0,44
Compra de equipo	0,66	0,00	0,74	0,00	0,27	0,00	-0,62	0,00	0,57	0,00
Total	3,61	3,61	3,80	3,80	3,30	3,30	3,48	3,48	1,63	1,63

Fuente: DANE

* Puntos porcentuales

A5. ICESP. Variación y contribución semestral**Total, según gastos básicos****Primer semestre 2012**

Gastos básicos	Total		Gastos básicos	Total	
	Variación (%)	Contribución*		Variación (%)	Contribución*
Profesores hora cátedra	3,90	0,79	Compra de software y acceso a redes	2,73	0,02
Nivel directivo y profesional	4,58	0,75	Gastos de cafetería	1,74	0,02
Nivel técnico y administrativo	4,46	0,52	Fletes y acarreo	3,73	0,01
Profesores e investigadores diferentes de hora cátedra	3,74	0,37	Acueducto alcantarillado y aseo	1,59	0,01
Servicios generales	4,75	0,27	Estampillas y portes de correo	3,79	0,01
Directivos docentes	4,13	0,14	Artículos y utensilios de cocina	3,17	0,01
Construcciones y edificaciones	3,30	0,12	Medicamentos	2,48	0,01
Arrendamientos de planta física	5,00	0,10	Material médico, quirúrgico, de laboratorio y de rayos x	1,23	0,01
Contratos de vigilancia con empresas	5,45	0,07	Mantenimiento equipo de oficina	1,92	0,01
Telecomunicaciones	3,59	0,05	Suministros para deportes	0,65	0,01
Pasajes aéreos	2,62	0,04	Compra de equipo de cómputo	1,84	0,00
Contratos de aseo con empresas	5,50	0,03	Dotación empleados	0,55	0,00
Energía eléctrica	1,88	0,03	Suministros para audiovisuales	0,00	0,00
Gas domiciliario en cilindros	13,47	0,03	Mantenimiento de otros equipos	0,00	0,00
Monitores y asistentes	4,16	0,03	Dotación y otros gastos de vigilancia	-0,32	0,00
Combustibles y lubricantes	4,54	0,03	Impresión de libros y revistas	0,00	0,00
Viáticos	3,34	0,03	Fotocopias y empastes	-0,02	0,00
Relaciones públicas	2,44	0,03	Compra de equipo de comunicación	-1,64	0,00
Material de enseñanza y suministro	2,33	0,03	Suscripción a revistas	-0,80	0,00
Mantenimiento de equipos de computación	1,85	0,03	Suministros para computación	-1,75	-0,01
Pasajes otros medios de transporte	6,04	0,03	Papelería, formas continuas y formas impresas	-1,10	-0,01
Implementos y suministros de aseo	3,58	0,02	Propagandas y anuncios	-1,39	-0,02
Total	3,61	3,61			

Fuente: DANE

* Puntos porcentuales

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.



FICHA METODOLÓGICA

Qué es el ICESP: es un indicador que permite calcular el promedio de las variaciones de los precios de los diferentes bienes y servicios que adquieren las instituciones de educación superior privada, para el desarrollo de su actividad económica.

Unidad de observación: instituciones de educación superior privadas y establecimientos de compra de bienes y servicios para el consumo de éstas.

Universo del estudio: está determinado por un conjunto de instituciones de educación superior privada clasificadas, en: universidades, instituciones universitarias, instituciones tecnológicas e instituciones técnicas y establecimientos de compra de bienes y servicios.

Tipo de investigación: encuesta que combina muestreo probabilístico y no probabilístico.

Periodicidad: semestral.

Período de referencia: se toman los meses de abril y octubre de cada año, como representativos del gasto uniforme con respecto al resto del semestre.

Período de observación: treinta días calendarios.

Período base del índice: segundo semestre de 1997=100.

Cobertura geográfica: tiene representatividad nacional; su universo se distribuye en Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Cauca, Córdoba, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Santander, Sucre, Tolima, Valle del Cauca y Bogotá, D.C.

Grupos y tipos: 1. Universidades, 2. Instituciones universitarias, 3. Instituciones tecnológicas y 4. Instituciones técnicas.

Grupos de bienes y servicios: se clasifica en dos grupos con diferentes números de artículos: gastos de personal (9) y compra de bienes y servicios (127).

Fuentes de información: para gastos de personal: universidades (29), instituciones universitarias (22), instituciones tecnológicas (13), y técnicas (10); para compra de bienes y servicios: proveedores (123), índice de arriendos, servicios públicos, reparaciones locativas, y algunos de IPC como: productos lácteos, grasas y huevos, alimentos varios, comidas fuera del hogar, vestuario, transporte personal, bebidas alcohólicas, tabacos y cigarrillos.

Desagregación: total nacional, por tipos de institución y para la estructura fija a nivel de grupos (2), subgrupos (11) y gastos básicos (44). La estructura flexible está compuesta por diferentes ítems (136).

Forma de cálculo: variante a los índices tipo Laspeyres, que utiliza razones geométricas en el nivel básico y promedios aritméticos ponderados en los niveles agregados.

Componentes de la estructura: *nivel fijo:* aplica el índice asociado a una ponderación de gasto fijo, y se actualiza a partir de un estado de pérdidas y ganancias. Se compone de tres categorías: grupo de gasto, subgrupo de gasto y gasto básico. *Nivel flexible:* se modifica con base en un análisis económico y estadístico especializado, que permita detectar cambios en los patrones para un seguimiento de precios; permite el uso del promedio geométrico y está compuesto por diferentes ítems de bienes y servicios.

Canasta de referencia: estado de pérdidas y ganancias en las instituciones de educación superior privada correspondiente a 1995.

Canasta por seguimiento de precios: conjunto de bienes y servicios (136), representativos del gasto de las instituciones de educación superior privada, cuya variación de precios alimenta el cálculo del índice.

Población de referencia para la construcción de la canasta: instituciones de educación superior privada y proveedores para compras de bienes y servicios.

Difusión: DANE.

**DEFINICIÓN DE VARIABLES DEL ÍNDICE**

Índice: la base del índice es segundo semestre de 1997 = 100,00

Variación semestral: Es la relación del índice en el semestre de referencia ($I_{i,t}$) con el índice del semestre anterior ($I_{i-1,t}$), menos 1 por 100.

$$VS = \left(\frac{\text{Índice semestre referencia}}{\text{Índice semestre anterior}} - 1 \right) * 100$$

Variación anual: es la relación del índice en el semestre de referencia ($I_{i,t}$) con el índice del mismo semestre del año anterior ($I_{i-1,t}$) menos 1 por 100.

$$VA = \left(\frac{\text{Índice semestre referencia}}{\text{Índice mismo semestre año anterior}} - 1 \right) * 100$$

Contribución: permite medir el aporte en puntos porcentuales de cada artículo a la variación semestral y anual del total del índice de costos de la educación superior privada.

Contribución semestral por gasto básico:

$$CS = \left(\frac{\text{la semestre anterior}}{\text{Índice TN semestre anterior}} - 1 \right) * Pa * VSa/100$$

Contribución anual:

$$CA = \left(\frac{\text{la mismo semestre año anterior}}{\text{Índice TN mismo semestre año anterior}} - 1 \right) * Pa * VAa/100$$

a: artículo

Ia: Índice del artículo

TN: Total Nacional

Pa: Ponderación del artículo

VSa: Variación semestral del artículo

VAa: Variación anual del artículo