

Índice de Costos de la Educación Superior ICES – (Segundo semestre de 2014)



- Resultados semestrales.
- Anexos.
- Resultados por carácter de la institución.
- Resultados por tipo de institución.



Director
Mauricio Perfetti del Corral

Subdirector
Diego Silva Ardila

Dirección de Metodología y Producción Estadística
Eduardo Efraín Freire Delgado

RESUMEN

La variación anual del ICES para el segundo semestre de 2014 fue 3,84%. Esta tasa es inferior en 0,04 puntos porcentuales respecto a la registrada en el mismo periodo del año anterior (3,88%).

- El grupo de costos que registró la mayor variación fue gastos de personal (4,06%).
- Por tipo de institución, la mayor variación se registró en Instituciones Universitarias (4,44%).
- Por carácter, las instituciones públicas presentaron la mayor variación (3,85%).
- Las mayores variaciones positivas se registraron en los siguientes clases de costo: pasajes aéreos (8,54%); compra de software (8,30%), energía eléctrica (7,34%); mantenimiento de maquinaria y equipo (6,95%) y contratos de vigilancia con empresas particulares (5,63%).
- En contraste, la única variación negativa se registró en seguros (-2,45%)

Por su parte, la variación semestral del índice fue 0,63%. Esta tasa es superior en 0,09 puntos porcentuales frente a la registrada en el segundo semestre de 2013 (0,54%).

- El grupo de costos que registró la mayor variación fue compra de bienes y servicios (1,05%).

- Por tipo de institución, la mayor variación se registró en Instituciones Universitarias (0,79%).
- Las mayores variaciones positivas se registraron en las siguientes clases de costo: energía eléctrica (7,94%); compra de software (3,58%); fletes y acarreos (3,53%), transporte de personal (3,33%); suministros para deporte gimnasia y bienestar universitario (3,19%) y porte de correo (3,15%).
- En contraste, las mayores variaciones negativas se registraron en: seguros (-2,00%); suscripción a base de datos y revistas (-1,00%); mantenimiento de equipo de oficina (-0,61%) y acueducto, alcantarillado y aseo (-0,12%).

INTRODUCCIÓN

Por solicitud del Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior ICFES, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE, en cumplimiento de su función institucional, suscribe el convenio Ínter administrativo No 3226 de diciembre de 1995, documento que soporta el diseño de un indicador que permita calcular las variaciones porcentuales promedio para una canasta representativa de los bienes y servicios consumidos por las instituciones, para proveer el servicio de educación superior de carácter privado.

El indicador generado corresponde al Índice de Costos de Educación Superior Privada –ICESP–, cuyos resultados se publican semestralmente y de forma ininterrumpida, a partir del primer semestre de 1998. Desde el primer semestre de 2014, se presenta el indicador generado a partir de la actualización de las ponderaciones y canasta de seguimiento, así como la incorporación del seguimiento para las instituciones de carácter público, lo que permite analizar las variaciones para un total de ocho tipos de institución: universidades, instituciones universitarias, instituciones tecnológicas y técnicas, diferencias según su carácter entre público y privado.

El diseño del ICES incorpora las mejoras incluidas en el rediseño del IPC 1998, que implican entre otras, las mejoras en los métodos de cálculo aplicables al indicador y la incorporación de los dispositivos manuales de captura dentro de los procesos de recolección para una parte relevante de la canasta.

1. RESULTADOS ANUALES

1.1 COMPORTAMIENTO DE LA VARIACIÓN ANUAL DEL ICES, SEGÚN GRUPOS DE BIENES Y SERVICIOS

La variación anual del Índice de Costos de la Educación Superior –ICES– fue 3,84%. El grupo de costos con la mayor variación en el segundo semestre de 2014 fue gastos de personal (4,06%). Esta tasa es inferior en 0,01 puntos porcentuales respecto a la registrada en el mismo periodo del año anterior (4,07%).

Entretanto, compra de bienes y servicios registró una variación de 3,35%, inferior en 0,10 puntos porcentuales con respecto al valor observado en el mismo semestre del año anterior (3,45%).

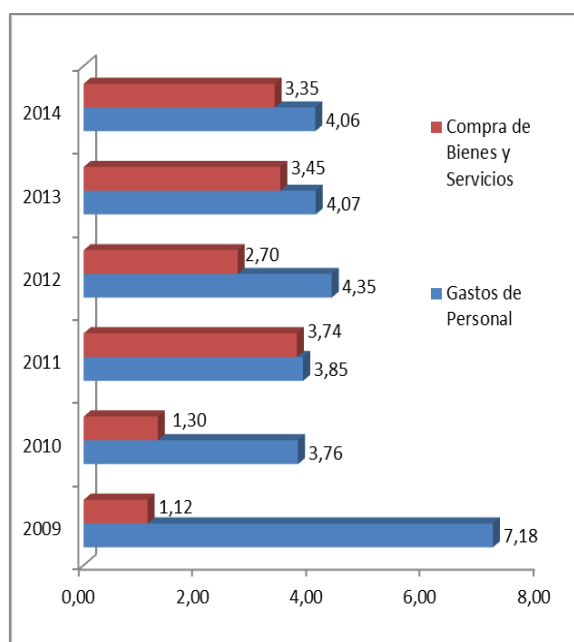
En términos de contribución a la variación anual del ICES, el mayor aporte correspondió al grupo gastos de personal que contribuyó con 2,79 puntos porcentuales.

Cuadro 1 ICES. Variación y contribución anual, según grupos de bienes y servicio Segundo semestre 2014

Grupos	Índice Base: II semestre 2013=100					
	Índice		Variación anual (%) Segundo semestre		Contribución anual en el segundo semestre (p.p)	
	II de 2013	II de 2014	2013	2014	2013	2014
Total	100,00	103,84	3,88	3,84	3,88	3,84
Gastos de personal	100,00	104,06	4,07	4,06	2,78	2,79
Compra de bienes y servicios	100,00	103,35	3,45	3,35	1,10	1,05

Fuente: DANE – ICES

Gráfico 1 ICES. Variación anual, por grupos de bienes y servicio Segundo semestre (2009 – 2014)



Fuente: DANE – ICES

1.2 COMPORTAMIENTO DE LA VARIACIÓN ANUAL DEL ICES, POR SUBGRUPOS Y CLASES DE COSTO

Los subgrupos de costos con mayor contribución a la variación anual del índice (3,84%) fueron: personal docente (4,13%); personal no docente (3,94%) y honorarios y afiliaciones (3,45%). Entre tanto el subgrupo con la menor contribución fue arrendamientos (2,42%).

Cuadro 2

ICES. Variación y contribución anual del grupo gastos de personal, según subgrupos y clases de costo
Segundo semestre 2014

Gastos de personal (4,06%)					
Subgrupos			Clases de costo		
Descripción	Variación (%)	Contribución	Descripción	Variación (%)	Contribución
Personal docente	4,13	1,83	Profesores e investigadores diferentes de hora cátedra	4,36	0,83
			Profesores hora cátedra	3,96	0,77
			Directivos docentes	3,81	0,19
			Monitores y asistentes	4,85	0,04
Personal no docente	3,94	0,95	Nivel directivo y profesional	4,02	0,53
			Nivel técnico y administrativo	3,90	0,30
			Servicios generales	3,70	0,12

Fuente: DANE-ICES



Cuadro 3

**ICES. Variación y contribución anual del grupo compra de bienes y servicios, según subgrupos y clases de costo
Segundo semestre 2014**

Índice Base: II semestre 2013=100

Compra de bienes y servicios (3,35%)					
Subgrupos			Clases de costo		
Descripción	Variación (%)	Contribución	Descripción	Variación (%)	Contribución
Honorarios y afiliaciones	3,45	0,32	Honorarios	3,35	0,29
			Afilaciones y asociaciones	4,45	0,04
Viáticos, transporte y comunicaciones	5,16	0,19	Pasajes aéreos	8,54	0,11
			Portes de correo	5,10	0,03
			Viáticos	2,39	0,02
			Fletes y acarreos	4,07	0,02
			Transporte personal	5,46	0,01
			Internet	1,54	0,01
			Telefonía celular	1,31	0,00
Vigilancia	5,10	0,10	Contratos de vigilancia con empresas	5,63	0,10
			Dotación y otros gastos de vigilancia	1,95	0,01
Otros costos y gastos	2,04	0,09	Promoción y divulgación	3,06	0,06
			Relaciones públicas	3,26	0,02
			Suministros para deportes, gimnasia y bienestar	3,75	0,02
			Combustibles y lubricantes	2,35	0,01
			Dotación a empleados	3,32	0,00
			Medicamentos	1,06	0,00
			Seguros	-2,45	-0,02
Servicios Públicos	4,06	0,09	Energía eléctrica	7,34	0,09
			Acueducto, alcantarillado y aseo	0,74	0,00
			Gas	1,10	0,00
			Telefonía Fija	0,00	0,00
Papelería y suministros	2,71	0,08	Suministros de oficina diferentes a papelería	2,53	0,03
			Insumos de laboratorio	4,99	0,02
			Papelería	3,61	0,02
			Libros	1,24	0,00
			Suscripción a base de datos y revistas	0,25	0,00
			Fotocopias	0,54	0,00
Compra de equipo y software	3,05	0,06	Software	8,30	0,04
			Equipo de computo y comunicación	2,46	0,02
			Equipo de oficina	0,21	0,00
Mantenimiento y reparaciones	2,45	0,05	Mantenimiento de construcciones y edificaciones	1,85	0,02
			Mantenimiento de maquinaria y equipo	6,95	0,02
			Mantenimiento de equipos de computo y comunicación	1,92	0,01
			Mantenimiento de equipo de oficina	0,59	0,00
Aseo, cafetería y restaurante	2,40	0,04	Contratos de aseo y cafetería con empresas	2,26	0,03
			Implementos y suministros de aseo y cafetería	2,73	0,01
			Dotaciones de aseo y cafetería	4,09	0,00
Arrendamientos	2,42	0,02	Arrendamientos de construcciones y edificaciones	2,72	0,02
			Arrendamiento equipo de oficina, computo y transporte	1,90	0,01

Fuente: DANE-ICES

2. RESULTADOS SEMESTRALES

2.1 COMPORTAMIENTO DE LA VARIACIÓN SEMESTRAL DEL ICES EN EL SEGUNDO SEMESTRE DE 2014

La variación semestral del Índice de Costos de la Educación Superior –ICES– fue 0,63%. El grupo de costos con la mayor variación fue compra de bienes y servicios (1,05%). Esta tasa es superior en 0,07 puntos porcentuales comparada con la registrada en el segundo semestre de 2013 (0,98%).

Entretanto, gastos de personal registró una variación de 0,44%, superior en 0,11 puntos porcentuales con respecto al valor observado para el mismo periodo el año anterior (0,33%).

Cuadro 4

ICES. Variación semestral, según subgrupos de compra de bienes y servicios

Segundo semestre 2014

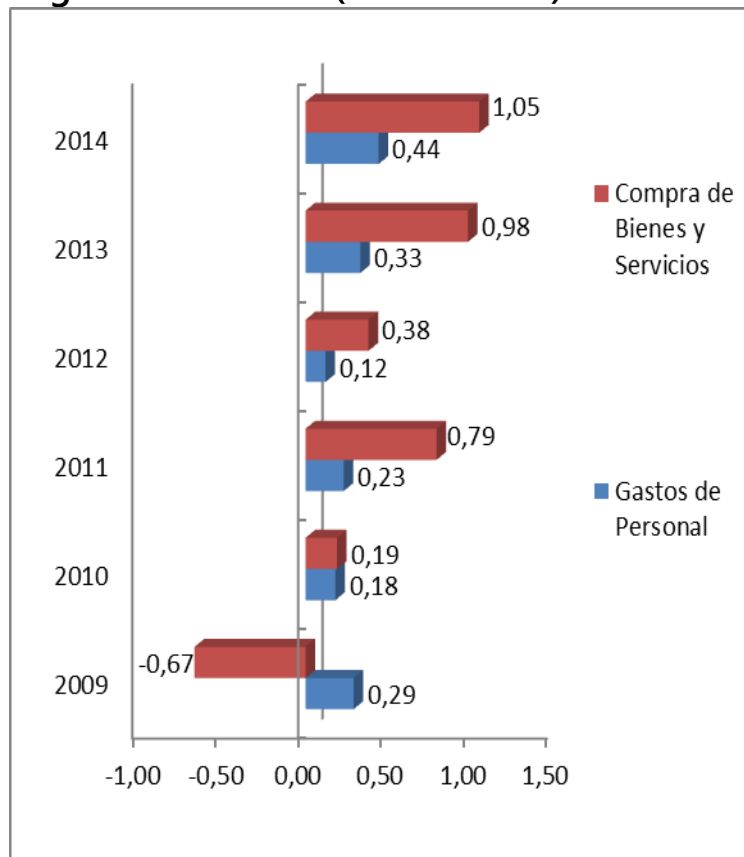
Índice Base: II semestre 2013=100

Compra de bienes y servicios (1,05%)					
Subgrupos			Clases de costo		
Descripción	Variación (%)	Contribución	Descripción	Variación (%)	Contribución
Servicios Públicos	4,33	0,10	Energía eléctrica	7,94	0,09
			Acueducto, alcantarillado y aseo	-0,12	0,00
			Gas	2,80	0,00
			Telefonía Fija	0,00	0,00
Viáticos, transporte y comunicaciones	1,69	0,06	Pasajes aéreos	1,47	0,02
			Portes de correo	3,15	0,02
			Fletes y acarreos	3,53	0,01
			Transporte personal	3,33	0,01
			Viáticos	0,38	0,00
			Telefonía celular	1,31	0,00
			Internet	0,31	0,00
Otros costos y gastos	0,97	0,04	Promoción y divulgación	1,50	0,03
			Suministros para deportes, gimnasia y bienestar	3,19	0,01
			Relaciones públicas	1,00	0,01
			Medicamentos	0,85	0,00
			Dotación a empleados	2,31	0,00
			Combustibles y lubricantes	1,01	0,00
			Seguros	-2,00	-0,01
Papelería y suministros	0,93	0,03	Suministros de oficina diferentes a papelería	1,37	0,01
			Insumos de laboratorio	2,23	0,01
			Libros	0,73	0,00
			Papelería	0,23	0,00
			Fotocopias	0,19	0,00
Compra de equipo y software	1,22	0,02	Suscripción a base de datos y revistas	-1,00	0,00
			Software	3,58	0,02
			Equipo de computo y comunicación	0,85	0,01
			Equipo de oficina	0,04	0,00
Honorarios y afiliaciones	0,26	0,02	Honorarios	0,28	0,02
			Afiliaciones y asociaciones	0,00	0,00
Vigilancia	1,09	0,02	Contratos de vigilancia con empresas	1,11	0,02
			Dotación y otros gastos de vigilancia	0,99	0,00
Mantenimiento y reparaciones	0,55	0,01	Mantenimiento de maquinaria y equipo	3,05	0,01
			Mantenimiento de equipos de computo y comunicación	1,22	0,00
			Mantenimiento de construcciones y edificaciones	0,01	0,00
			Mantenimiento de equipo de oficina	-0,61	0,00
Aseo, cafetería y restaurante	0,85	0,01	Contratos de aseo y cafetería con empresas	0,99	0,01
			Implementos y suministros de aseo y cafetería	0,39	0,00
			Dotaciones de aseo y cafetería	1,72	0,00
Arrendamientos	0,31	0,00	Arrendamientos de construcciones y edificaciones	0,28	0,00
			Arrendamiento equipo de oficina, computo y transporte	0,34	0,00

Fuente: DANE-ICES

Gráfico 2

ICES. Variación semestral, por grupos de bienes y servicios Segundo semestre (2009 – 2014)



Fuente: DANE – ICES

2.2 COMPORTAMIENTO DE LA VARIACIÓN SEMESTRAL DEL ICES, POR SUBGRUPOS Y CLASES DE COSTO

Los subgrupos de costo con mayor contribución a la variación semestral del índice (0,63%) fueron: personal docente (0,47%); servicios públicos (4,33%) y personal no docente (0,39%).

Cuadro 5

ICES. Variación semestral del grupo gastos de personal, según subgrupos y clases de costos Segundo semestre 2014

Índice Base: II semestre 2013=100

Gastos de personal (0,44%)					
Subgrupos			Clases de costo		
Descripción	Variación (%)	Contribución	Descripción	Variación (%)	Contribución
Personal docente	0,47	0,21	Profesores e investigadores diferentes de hora cátedra	0,59	0,11
			Profesores hora cátedra	0,41	0,08
			Directivos docentes	0,27	0,01
			Monitores y asistentes	0,41	0,00
Personal no docente	0,39	0,09	Nivel directivo y profesional	0,42	0,06
			Nivel técnico y administrativo	0,38	0,03
			Servicios generales	0,25	0,01

Fuente: DANE-ICES

3. RESULTADOS POR CARÁCTER (PÚBLICO O PRIVADO) DE LA INSTITUCIÓN

3.1 VARIACIÓN ANUAL

Por carácter de la institución, las públicas presentaron una variación de 3,85%. Entre tanto, las instituciones privadas registraron una variación anual de 3,83%

Cuadro 6
ICES. Variación anual, según carácter de la institución
Segundo semestre 2014

Índice Base: II semestre 2013=100

Grupos	Instituciones públicas			Instituciones privadas		
	Índice		Variación II semestre(%)	Índice		Variación II semestre(%)
	II de 2013	II de 2014	2014	II de 2013	II de 2014	2014
Total	100,00	103,85	3,85	100,00	103,83	3,83
Gastos de personal	100,00	104,01	4,01	100,00	104,11	4,11
Compra de bienes y servicios	100,00	103,42	3,42	100,00	103,30	3,30

Fuente: DANE – ICES

3.2 VARIACIÓN SEMESTRAL

Por carácter de la institución, las públicas (0,70%) presentaron la mayor variación semestral al compararse con las instituciones de carácter privado (0,57%).

Cuadro 7
ICES. Variación y contribución semestral, según carácter de la institución
Segundo semestre 2014

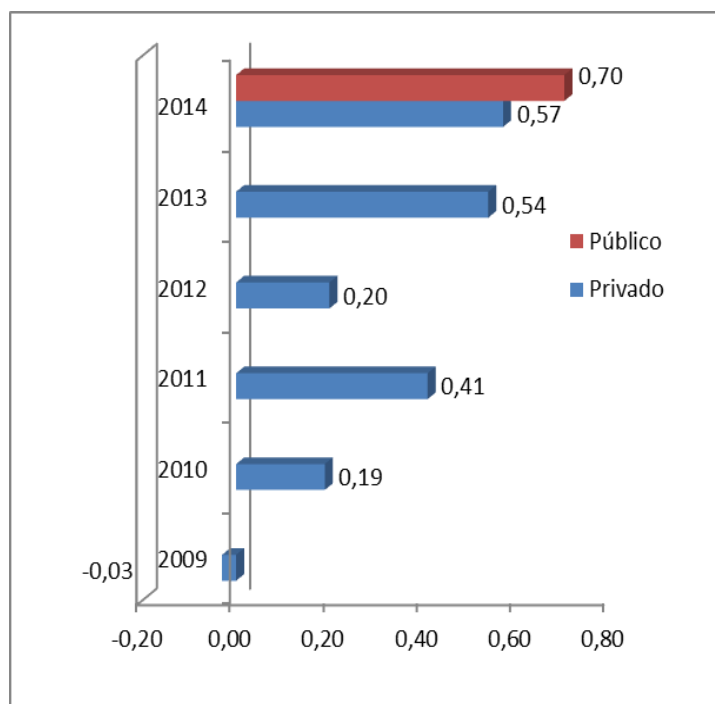
Índice Base: II semestre 2013=100

Grupos	Índice			Variación segundo semestre(%)			Contribución segundo semestre (p.p)		
	ICES	Privadas	Públicas	ICES	Privadas	Públicas	ICES	Privadas	Públicas
	Total	103,84	103,83	103,85	0,63	0,57	0,70	0,63	0,32
Gastos de personal	104,06	104,11	104,01	0,44	0,33	0,57	0,30	0,12	0,19
Compra de bienes y servicios	103,35	103,30	103,42	1,05	1,03	1,08	0,33	0,20	0,13

Fuente: DANE – ICES

Gráfico 3

ICES. Variación semestral, por carácter de la institución
Segundo semestre (2009 - 2014)*



Fuente: DANE – ICES

*Aplica para privada. La información de pública es disponible a partir de 2014

4. RESULTADOS POR CARÁCTER DE LA INSTITUCIÓN

4.1 VARIACIÓN ANUAL

Por tipos de institución, las Instituciones Universitarias (4,44%) presentaron variación superior al promedio nacional (3,84%). Entre tanto, Universidades (3,80%), Instituciones Tecnológicas (3,45%) e Instituciones Técnicas (2,87%) presentaron variaciones inferiores.

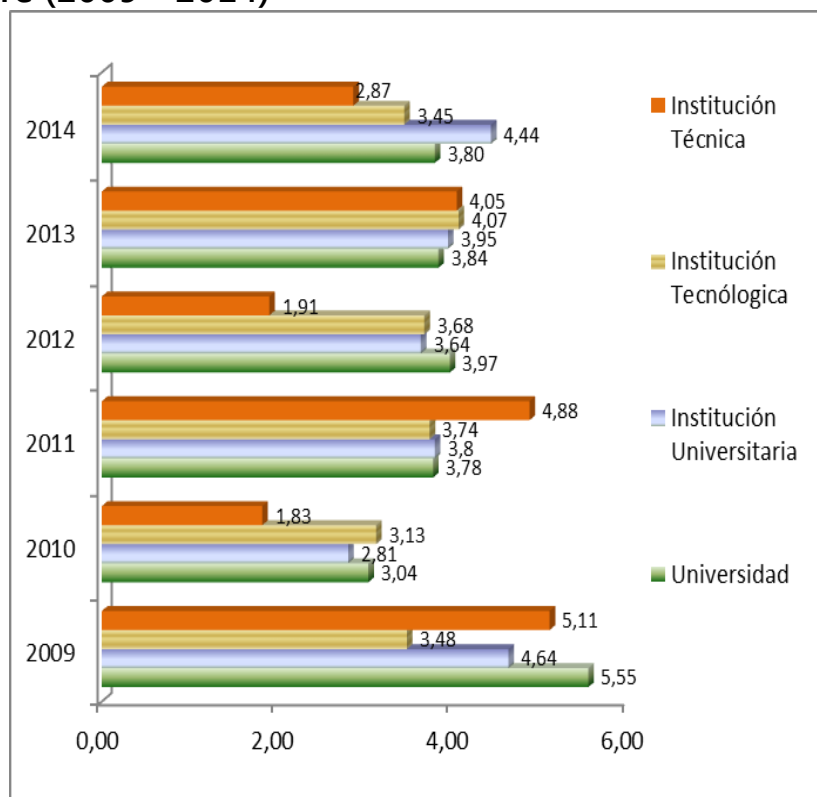
Cuadro 8
ICES. Variación anual, según tipos de institución
Segundo semestre 2014

Índice Base: II semestre 2013=100

Tipo	Índice		Variación primer semestre(%)	
	2013	2014	2013	2014
Total	100,00	103,84	3,88	3,84
Universidades	100,00	103,80	3,84	3,80
Instituciones universitarias	100,00	104,44	3,95	4,44
Instituciones tecnológicas	100,00	103,45	4,07	3,45
Insituciones técnicas	100,00	102,87	4,05	2,87

Fuente: DANE – ICES

Gráfico 4
ICES. Variación anual, por tipos de institución
Segundo semestre (2009 - 2014)



4.2 VARIACIÓN SEMESTRAL

Por tipos de institución, las Instituciones Universitarias (0,79%) e instituciones tecnológicas (0,65%) presentaron variaciones superiores al promedio nacional (0,63%). Entre tanto, las Universidades (0,60%) e Instituciones Técnicas (0,35%) presentaron variaciones inferiores.

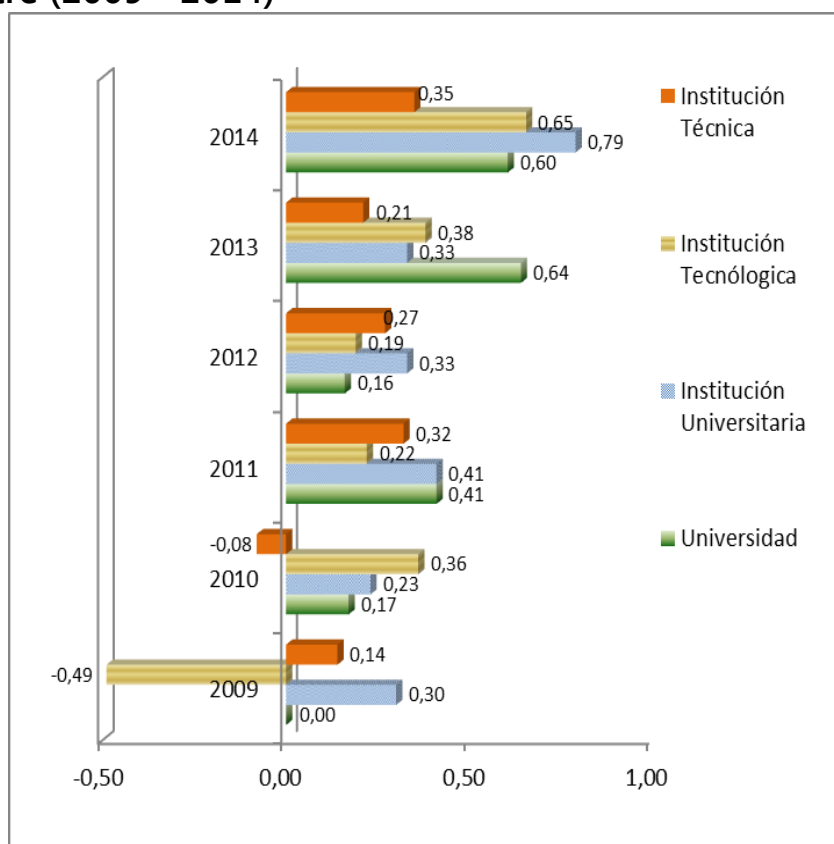
Cuadro 9

ICES. Variación semestral, según tipos de institución
Segundo semestre 2014

Tipo	Índice Base: II semestre 2013=100			
	Índice		Variación primer semestre(%)	
	Primer semestre	Segundo semestre	Primer semestre	Segundo semestre
Total	103,19	103,84	3,19	0,63
Universidades	103,18	103,80	3,18	0,60
Instituciones universitarias	103,63	104,44	3,63	0,79
Instituciones tecnológicas	102,77	103,45	2,77	0,65
Instituciones técnicas	102,51	102,87	2,51	0,35

Fuente: DANE – ICES

Gráfico 5
ICES. Variación semestral, por tipos de institución
Segundo semestre (2009 - 2014)



Fuente: DANE – ICES

ANEXOS

A1. ICES. Variación semestral y anual total y por tipos de institución

Segundo semestre (2008 - 2014)

Año	Total		Universidades		Instituciones universitarias		Instituciones tecnológicas		Instituciones técnicas	
	Semestral	Anual	Semestral	Anual	Semestral	Anual	Semestral	Anual	Semestral	Anual
2005	0,84	5,76	0,82	5,82	0,58	5,50	1,39	5,08	0,49	3,07
2006	0,71	5,08	0,59	4,92	1,13	5,92	0,92	4,58	0,75	4,06
2007	0,37	4,99	0,31	4,98	0,6	5,19	0,28	4,59	0,29	4,68
2008	0,83	5,90	0,83	5,78	0,55	6,24	0,93	6,16	0,72	5,09
2009	-0,03	5,12	0,00	5,55	0,30	4,64	-0,49	3,48	0,14	5,11
2010	0,19	2,96	0,17	3,04	0,23	2,81	0,36	3,13	-0,08	1,83
2011	0,41	3,82	0,41	3,78	0,41	3,8	0,22	3,74	0,32	4,88
2012	0,2	3,82	0,16	3,97	0,33	3,64	0,19	3,68	0,27	1,91
2013	0,54	3,88	0,64	3,84	0,33	3,95	0,38	4,07	0,21	4,05
2014	0,63	3,84	0,60	3,80	0,79	4,44	0,65	3,45	0,35	2,87

Fuente: DANE – ICES

A2. ICES. Variación anual total y por grupos de bienes y servicios

Segundo semestre (2008-2014)

Año	Total	Gastos de personal	Compra de bienes y servicios
2008	5,90	5,70	6,27
2009	5,12	7,18	1,12
2010	2,96	3,76	1,30
2011	3,82	3,85	3,74
2012	3,82	4,35	2,7
2013	3,88	4,07	3,45
2014	3,84	4,06	3,35

Fuente: DANE- ICESP

A3. ICES. Variación semestral, total y por tipos de institución, según subgrupos de bienes y servicios

Segundo semestre 2014

Subgrupos	Total	Universidades	Instituciones universitarias	Instituciones tecnológicas	Instituciones técnicas
Total	0,63	0,60	0,79	0,65	0,35
Personal no docente	0,39	0,23	0,57	0,99	0,13
Personal docente	0,47	0,51	0,56	0,09	0,19
Mantenimiento y reparaciones	0,55	0,52	0,66	0,57	0,53
Vigilancia	1,09	1,10	1,10	1,07	1,07
Aseo, cafetería y restaurante	0,85	0,85	0,80	0,92	0,54
Viáticos, transporte y comunicaciones	1,69	1,55	1,59	2,83	1,44
Arrendamientos	0,31	0,32	0,28	0,32	0,23
Servicios Públicos	4,33	4,26	5,28	2,25	2,92
Papelería y suministros	0,93	0,90	0,85	1,20	0,95
Otros costos y gastos	0,97	0,96	1,24	0,66	1,00
Compra de equipo y software	1,22	1,27	1,01	0,90	1,00
Honorarios y afiliaciones	0,26	0,22	0,40	0,45	0,14

Fuente: DANE- ICESP

FICHA METODOLÓGICA

ICES. Indicador que permite calcular el promedio de las variaciones de los precios de una canasta representativa, de bienes y servicios que adquieren las instituciones de educación superior, para el desarrollo de su actividad económica.

Unidad de observación. Instituciones de educación superior y establecimientos de compra de bienes y servicios para el consumo de éstas.

Tipo de investigación. Encuesta no probabilística.

Periodicidad. Semestral.

Período de referencia. Se toman los meses de diciembre a mayo (I semestre) y junio a noviembre (II semestre) cada año.

Período de observación. Diciembre a mayo (I semestre) y junio a noviembre (II semestre) cada año

Período base del índice. Segundo semestre de 2013=100.

Cobertura geográfica. El indicador hace referencia al total nacional

Grupos y tipos. 1. Universidades, 2. Instituciones universitarias, 3. Instituciones tecnológicas y 4. Instituciones técnicas; discriminadas entre carácter público y privado

Grupos de bienes y servicios. Se clasifica en dos grupos con diferentes números de artículos: gastos de personal y compra de bienes y servicios

Desagregación. Total nacional, por carácter y tipos de institución; así como para la estructura fija, a nivel de grupos (2), subgrupos (12) y clases de costos (47).

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 costo, subgrupo de costo y clase de costo. Nivel flexible: se modifica con base en el 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.

Origen de las ponderaciones. Estado de pérdidas y ganancias en las instituciones de educación superior privada correspondiente a 2012. Información indexada a 2013

Población de referencia para la construcción de la canasta. Instituciones de educación superior y proveedores para compras de bienes y servicios.

Variación anual. Se refiere a la variación calculada entre el índice para el periodo de referencia y el generado para el mismo semestre del año anterior.

Variación semestral. Se refiere a la variación calculada entre el índice para el periodo de referencia y el generado en el semestre anterior.

GLOSARIO

Índice. Es un indicador estadístico que permite establecer las variaciones en el costo del consumo de las instituciones dedicadas a la educación superior.

Variación. Relación numérica entre el índice del periodo de referencia y el índice del periodo anterior

Contribución. Permite medir el aporte en puntos porcentuales de cada clase, subgrupo o grupo a la variación del periodo, del total del índice de costos de la educación superior privada.



Para mayor información escribanos a contacto@dane.gov.co, o comuníquese con la Oficina de Prensa al teléfono 5 97 83 00 Extensiones 2366, 2298 y 2367

*Dirección de Difusión, Mercadeo y Cultura Estadística
Departamento Administrativo nacional de Estadística (DANE)
Bogotá, D.C. – Colombia*