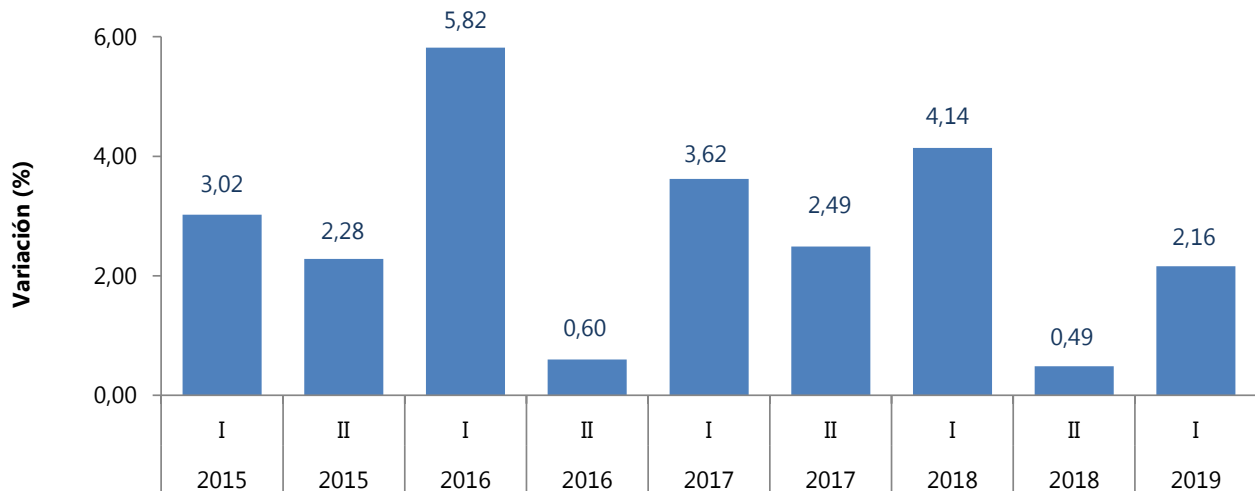


Índice de Costos de la Educación Superior (ICES)

I semestre de 2019*

**Gráfico 1. ICES. Variación Semestral
Total nacional
2015-2019**



Fuente: DANE, ICES.

- Introducción
- Resultados semestrales
- Resultados anuales
- Resultados por carácter de institución
- Resultados por tipo de institución
- Ficha metodológica
- Glosario

* La información publicada corresponde al periodo entre diciembre de 2018 y mayo de 2019.

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 Interadministrativo 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 revisado 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, diferenciadas 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; y desde 2014, el uso de plataformas tecnológicas que permiten el análisis de la información en tiempo real.

Para el cálculo del primer semestre de 2019 del ICES, se incluyen 236 instituciones educativas de carácter público y privado, de las cuales, 59 fueron instituciones públicas, representando el (25,00%) del total de la muestra, entre tanto, 177 entidades privadas participaron del índice, representando (75,00%) del total de la muestra para el I semestre de 2019.

1. RESULTADOS SEMESTRALES

En el primer semestre de 2019 comparado con el segundo semestre de 2018, la variación semestral del Índice de Costos de la Educación Superior –ICES– fue 2,16%. Esta tasa es inferior en 1,98 puntos porcentuales a la registrada en el mismo semestre del año anterior, cuando presentó un variación de 4,14%.

El grupo de costos con la mayor variación fue el de Compra de bienes y servicios que registró una variación de 2,40%, inferior en 0,42 puntos porcentuales con respecto a la variación observada en el primer semestre del año anterior (2,82%).

Entre tanto, Gastos de personal registró una variación semestral de 2,06%. Esta tasa es inferior en 2,66 puntos porcentuales respecto a la registrada en el primer semestre de 2018 (4,72%).

En términos de contribución a la variación semestral del ICES, el mayor aporte correspondió al grupo Gastos de personal que contribuyó con 1,43 puntos porcentuales.

Tabla 1. ICES. Variación y contribución semestral según grupos de costo
Total nacional
Primer semestre 2019

Grupos	Índice base: II semestre 2013 = 100					
	Índice		Variación semestral (%)		Contribución semestral (p.p)	
	II semestre 2018	I semestre 2019	I semestre 2018	I semestre 2019	I semestre 2018	I semestre 2019
Total	129,46	132,25	4,14	2,16	4,14	2,16
Gastos de personal	131,64	134,34	4,72	2,06	3,27	1,43
Compra de bienes y servicios	124,69	127,68	2,82	2,40	0,87	0,72

Fuente: DANE, ICES.

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

1.2 Variación y contribución semestral por clase de costos

Las clases de costos que más aportaron a la variación semestral del índice total fueron: profesores hora cátedra (2,23%), profesores e investigadores diferentes de hora cátedra (1,74%), nivel directivo y profesional (2,02%), nivel técnico y administrativo (2,17%), honorarios (2,07%), directivos docentes (2,27%) y contratos de vigilancia con empresas particulares (6,54%). Entre tanto las clases con la mayor contribución negativa fueron: equipo de cómputo y comunicación (-0,53%) y gas (-1,71%).

Tabla 2. ICES. Variación y contribución semestral por principales clases de costo.

Total nacional

Primer semestre 2019

Descripción	Variación semestral (%)	Contribución semestral (p.p)
Profesores hora cátedra	2,23	0,44
Prof. e inv. diferentes de hora cátedra	1,74	0,34
Nivel directivo y profesional	2,02	0,27
Nivel técnico y administrativo	2,17	0,17
Honorarios	2,07	0,16
Directivos docentes	2,27	0,12
Contratos de vigilancia con empresas particulares	6,54	0,11

Fuente: DANE, ICES.

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

En el primer semestre de 2019 comparado con el primer semestre de 2018, el Índice de Costos de la Educación Superior –ICES– presentó una variación anual de 2,66%. Este resultado es inferior en 4,08 puntos porcentuales al registrado en el mismo semestre del año anterior (6,74%).

El grupo de costos con la mayor variación en el primer semestre de 2019 fue Compra de bienes y servicios (3,07%). Esta tasa es inferior en 1,08 puntos porcentuales respecto a la registrada en el mismo semestre del año anterior (4,15%).

Entre tanto, el grupo de Gastos de personal registró una variación de 2,48%, inferior en 5,42 puntos porcentuales con respecto a la variación observada en el mismo semestre del año anterior (7,90%).

En términos de contribución a la variación anual del ICES, el mayor aporte correspondió al grupo Gastos de personal que contribuyó con 1,73 puntos porcentuales.

Tabla 3. ICES. Variación y contribución anual según grupos de costos
Total nacional
Primer semestre 2019

Grupos	Índice base: II semestre 2013 = 100					
	Índice		Variación anual (%)		Contribución anual (p.p)	
	I semestre 2018	I semestre 2019	I semestre 2018	I semestre 2019	I semestre 2018	I semestre 2019
Total	128,83	132,25	6,74	2,66	6,74	2,66
Gastos de personal	131,10	134,34	7,90	2,48	5,45	1,73
Compra de bienes y servicios	123,88	127,68	4,15	3,07	1,28	0,93

Fuente: DANE, ICES.

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

2.1 Variación y contribución anual por clases de costos

Las clases de costos que más aportaron fueron: profesores hora cátedra (2,55%), profesores e investigadores diferentes de hora cátedra (2,36%), nivel directivo y profesional (2,34%), nivel técnico y administrativo (2,56%), honorarios (2,41%), directivos docentes (2,71%) y contratos de vigilancia con empresas particulares (6,75%). Entre tanto, las clases con contribuciones negativas fueron: pasajes aéreos (-5,20%) y seguros (-2,30%).

Tabla 4. ICES. Variación y contribución anual por principales clases de costo

Total nacional
Primer semestre 2019

Descripción	Variación anual (%)	Contribución anual (p.p)
Profesores hora cátedra	2,55	0,50
Prof. e inv. diferentes de hora cátedra	2,36	0,46
Nivel directivo y profesional	2,34	0,31
Nivel técnico y administrativo	2,56	0,20
Honorarios	2,41	0,19
Directivos docentes	2,71	0,14
Contratos de vigilancia con empresas particulares	6,75	0,12

Fuente: DANE, ICES.

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 CARÁCTER (PÚBLICO O PRIVADO) DE LA INSTITUCIÓN

3.1 Variación semestral

Por carácter de la institución, las instituciones públicas presentaron una variación de 0,91%, entre tanto, las instituciones privadas registraron una variación semestral de 3,20%.

Tabla 5. ICES. Variación semestral según carácter de la institución

Total nacional

Primer semestre 2019

Grupos	Instituciones públicas			Instituciones privadas		
	Índice		Variación I semestre (%)	Índice		Variación I semestre (%)
	II semestre 2018	I semestre 2019	2019	II semestre 2018	I semestre 2019	2019
Total	131,96	133,16	0,91	127,43	131,52	3,20
Gastos de personal	133,71	134,32	0,46	129,75	134,36	3,55
Compra de bienes y servicios	127,19	129,98	2,19	123,16	126,27	2,52

Fuente: DANE, ICES.

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

3.1.1 Variación y contribución semestral por clases de costos para instituciones públicas

Las clases de costos que más aportaron al índice para las instituciones públicas fueron: Profesores hora cátedra (0,65%), contratos de vigilancia con empresas particulares (6,54%), contratos de aseo y cafetería con empresas particulares (6,67%), relaciones públicas (7,54%), profesores e investigadores diferentes de hora cátedra (0,28%) y honorarios (0,73%). Entre tanto las clases con la mayor contribución negativa fueron: Equipo de cómputo y comunicación (-0,53%) y gas (-1,71%). (Tabla 6).

Tabla 6. ICES. Variación y contribución semestral principales por clases de costos para instituciones públicas

Total nacional
Primer semestre 2019

Descripción	Variación semestral (%)	Contribución semestral (p.p)
Profesores hora cátedra	0,65	0,06
Contratos de vigilancia con empresas particulares	6,54	0,05
Contratos de aseo y cafetería con empresas particulares	6,67	0,03
Relaciones Públicas	7,54	0,03
Prof. e inv. diferentes de hora cátedra	0,28	0,03
Honorarios	0,73	0,02

Fuente: DANE, ICES.

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

3.1.2 Variación y contribución semestral por clases de costos para instituciones privadas

Las clases de costos que más aportaron al índice total fueron: Profesores hora cátedra (3,70%), profesores e investigadores diferentes de hora cátedra (3,50%), nivel directivo y profesional (3,28%), nivel técnico y administrativo (3,81%), honorarios (3,06%) y directivos docentes (3,35%). Entre tanto las clases con la mayor contribución negativa fueron: Equipo de cómputo y comunicación (-0,53%) y viáticos (-0,38%). (Tabla 7).

Tabla 7. ICES. Variación y contribución semestral principales por clases de costos para instituciones privadas
Total nacional
Primer semestre 2019

Descripción	Variación semestral	Contribución semestral
	(%)	(p.p)
Profesores hora cátedra	3,70	0,38
Prof. e inv. diferentes de hora cátedra	3,50	0,31
Nivel directivo y profesional	3,28	0,26
Nivel técnico y administrativo	3,81	0,15
Honorarios	3,06	0,14
Directivos docentes	3,35	0,11

Fuente: DANE, ICES.

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 carácter de la institución, las instituciones públicas presentaron una variación de 1,44%, entre tanto, las instituciones privadas registraron una variación anual de 3,67%.

Tabla 8. ICES. Variación anual según carácter de la institución
Total nacional
Primer semestre 2019

Grupos	Instituciones públicas			Instituciones privadas		
	Índice		Variación I semestre (%)	Índice		Variación I semestre (%)
	I semestre 2018	I semestre 2019	2019	I semestre 2018	I semestre 2019	2019
Total	131,28	133,16	1,44	126,86	131,52	3,67
Gastos de personal	133,02	134,32	0,98	129,35	134,36	3,88
Compra de bienes y servicios	126,52	129,98	2,74	122,26	126,27	3,28

Fuente: DANE, ICES.

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

4. RESULTADOS POR TIPO DE INSTITUCIÓN

4.1. Variación semestral

Por tipos de institución, las Instituciones Universitarias (2,51%) y Universidades (2,30%), presentaron una variación superior al promedio nacional (2,16%). Entre tanto, las Instituciones Técnicas (1,88%) e Instituciones Tecnológicas (0,77%) presentaron variaciones inferiores a la media.

Tabla 9. ICES. Variación semestral según tipos de institución

Total nacional

Primer semestre 2019

Grupos	Índice base: II semestre 2013 = 100			
	Índice		Variación semestral	
	II semestre 2018	I semestre 2019	I semestre 2018	I semestre 2019
Instituciones universitarias	128,15	131,37	3,61	2,51
Universidades	129,57	132,55	4,15	2,30
Total	129,46	132,25	4,14	2,16
Instituciones técnicas	119,83	122,08	2,97	1,88
Instituciones tecnológicas	131,84	132,86	4,91	0,77

Fuente: DANE, ICES.

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

4.2. Variación anual

Por tipos de institución, las Instituciones Universitarias (3,18%) y Universidades (2,81%) presentaron una variación superior al promedio nacional (2,66%). Mientras que las Instituciones Técnicas (2,24%) e Instituciones Tecnológicas (0,97%) presentaron variaciones inferiores a la media (Tabla 10).

Tabla 10. ICES. Variación anual según tipos de institución

Total nacional

Primer semestre 2019

Grupos	Índice base: II semestre 2013 = 100			
	Índice		Variación anual	
	I semestre 2018	I semestre 2019	I semestre 2018	I semestre 2019
Instituciones universitarias	127,32	131,37	4,98	3,18
Universidades	128,92	132,55	6,57	2,81
Total	128,83	132,25	6,74	2,66
Instituciones técnicas	119,40	122,08	4,58	2,24
Instituciones tecnológicas	131,59	132,86	10,64	0,97

Fuente: DANE, ICES.

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

Índice de Costos de la Educación Superior – 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.

- 1. Unidad de observación.** Instituciones de educación superior y establecimientos de compra de bienes y servicios para el consumo de éstas.
 - 2. Tipo de investigación.** Encuesta no probabilística.
 - 3. Periodicidad.** Semestral.
 - 4. Período de referencia.** Se toman los meses de diciembre a mayo (I semestre) y junio a noviembre (II semestre) cada año.
 - 5. Período de observación.** Diciembre a mayo (I semestre) y junio a noviembre (II semestre) cada año.
 - 6. Período base del índice.** Segundo semestre de 2013=100.
 - 7. Cobertura geográfica.** El indicador hace referencia al total nacional.
 - 8. Grupos y tipos.** 1. Universidades, 2. Instituciones universitarias, 3. Instituciones tecnológicas y 4. Instituciones técnicas; discriminadas entre carácter público y privado.
 - 9. Grupos de bienes y servicios.** Se clasifica en dos grupos con diferentes números de artículos: gastos de personal y compra de bienes y servicios.
-

10. 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).

11. 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.

12. 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.

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

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

15. 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.

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

GLOSARIO¹

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.

¹ Fuente: DANE



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANEColombia

Si requiere información adicional, contáctenos a través del correo
contacto@dane.gov.co

Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE
Bogotá, Colombia

www.dane.gov.co