

## Índice de Costos de la Educación Superior (ICES)

### II semestre de 2018\*

**Gráfico 1. ICES. Variación Semestral  
Total nacional  
2012-2018**



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 comprendido entre junio y noviembre 2018

## 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 Íter 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 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.

## 1. RESULTADOS SEMESTRALES

En el segundo semestre de 2018 con relación al primer semestre de 2018, la variación semestral del Índice de Costos de la Educación Superior –ICES– fue 0,49%, inferior en 3,65 puntos porcentuales respecto a la registrada en el primer semestre de 2018 (4,14%). El grupo de costos con la mayor variación fue el de compra de bienes y servicios que registró una variación de 0,66%, inferior en 2,16 puntos porcentuales con respecto al valor observado en el primer semestre de 2018 (2,82%).

Entre tanto, gastos de personal registró una variación semestral de 0,41%. Esta tasa es inferior en 4,31 puntos porcentuales respecto a la registrada en el primer semestre del 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 0,29 puntos porcentuales.

**Tabla 1. ICES. Variación y contribución semestral según grupos de costo**  
**Total nacional**  
**Segundo semestre 2018**

Índice base: II semestre 2013 = 100

Grupos	Índice		Variación semestral (%)		Contribución semestral (p.p)	
	I semestre 2018	II semestre 2018	I semestre 2018	II semestre 2018	I semestre 2018	II semestre 2018
<b>Total</b>	<b>128,83</b>	<b>129,46</b>	<b>4,14</b>	<b>0,49</b>	<b>4,14</b>	<b>0,49</b>
Gastos de personal	131,10	131,64	4,72	0,41	3,27	0,29
Compra de bienes y servicios	123,88	124,69	2,82	0,66	0,87	0,20

**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 clases de costos

Las clases de costos que más aportaron al índice total fueron: profesores e investigadores diferentes de hora cátedra (0,61%), profesores hora cátedra (0,31%), nivel directivo y profesional (0,32%), nivel técnico y administrativo (0,38%), energía eléctrica (2,26%) y honorarios (0,33%). Entre tanto las clases con las mayores contribuciones negativas fueron: pasajes aéreos (-5,08%), seguros (-2,13%).

**Tabla 2. ICES. Variación y contribución semestral por clase de costo.**  
**Total nacional**  
**Segundo semestre 2018**

Descripción	Variación semestral (%)	Contribución semestral (p.p)
Prof. e inv. diferentes de hora catedra	0,61	0,12
Profesores hora cátedra	0,31	0,06
Nivel directivo y profesional	0,32	0,04
Nivel técnico y administrativo	0,38	0,03
Energía eléctrica	2,26	0,03
Honorarios	0,33	0,03
Viáticos	3,67	0,03
Directivos docentes	0,43	0,02
Equipo de computo y comunicación	2,17	0,02
Fletes y acarreos	3,66	0,01

**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

La variación anual del Índice de Costos de la Educación Superior –ICES– fue 4,65%, inferior en 1,56 puntos porcentuales a la registrada en el mismo semestre del año anterior (6,21%). El grupo de costos con la mayor variación en el segundo semestre de 2018 fue gastos de personal (5,15%). Esta tasa es inferior en 1,45 puntos porcentuales respecto a la registrada en el mismo semestre del año anterior (6,60%).

Entre tanto, el grupo de compra de bienes y servicios registró una variación de 3,51%, inferior en 1,82 puntos porcentuales con respecto al valor observado en el mismo semestre del año anterior (5,33%).

En términos de contribución a la variación anual del ICES, el mayor aporte correspondió al grupo gastos de personal que contribuyó con 3,57 puntos porcentuales.

**Tabla 3. ICES. Variación y contribución anual según grupos de costos**  
**Total nacional**  
**Segundo semestre 2018**

Grupos	Índice base: II semestre 2013 = 100					
	Índice		Variación anual (%)		Contribución anual (p.p)	
	II semestre 2017	II semestre 2018	II semestre 2017	II semestre 2018	II semestre 2017	II semestre 2018
<b>Total</b>	<b>123,71</b>	<b>129,46</b>	<b>6,21</b>	<b>4,65</b>	<b>6,21</b>	<b>4,65</b>
Gastos de personal	125,19	131,64	6,60	5,15	4,56	3,57
Compra de bienes y servicios	120,47	124,69	5,33	3,51	1,64	1,07

**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 e investigadores diferentes de hora cátedra (5,78%); profesores hora cátedra (4,71%), nivel directivo y profesional (4,84%), nivel técnico y administrativo (5,18%), directivos docentes (5,08%) y honorarios (2,87%). Entre tanto, las clases con contribuciones negativas fueron: software (-3,13%), equipo de oficina (-1,98%), seguros (-1,86%), arrendamiento equipo de oficina (-0,07%).

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

**Total nacional**  
**Segundo semestre 2018**

Descripción	Variación anual (%)	Contribución anual (p.p)
Prof. e inv. diferentes de hora catedra	5,78	1,13
Profesores hora cátedra	4,71	0,92
Nivel directivo y profesional	4,84	0,65
Nivel técnico y administrativo	5,18	0,41
Directivos docentes	5,08	0,26
Honorarios	2,87	0,23
Servicios generales	5,55	0,18
Energía eléctrica	9,43	0,11
Contratos de vigilancia con empresas particulares	4,40	0,08
Contratos de aseo y cafetería con empresas particulares	6,66	0,07
Promoción y divulgación	3,10	0,06

**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 0,53%; entre tanto, las instituciones privadas registraron una variación semestral de 0,45%.

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

**Total nacional**  
**Segundo semestre 2018**

Grupos	Instituciones públicas			Instituciones privadas		
	Índice		Variación II semestre (%)	Índice		Variación II semestre (%)
	I semestre 2018	II semestre 2018	2018	I semestre 2018	II semestre 2018	2018
<b>Total</b>	<b>131,28</b>	<b>131,96</b>	<b>0,53</b>	<b>126,86</b>	<b>127,43</b>	<b>0,45</b>
Gastos de personal	133,02	133,71	0,52	129,35	129,75	0,31
Compra de bienes y servicios	126,52	127,19	0,53	122,26	123,16	0,74

**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 5,32%; entre tanto, las instituciones privadas registraron una variación anual de 4,09%.

**Tabla 6. ICES. Variación anual según carácter de la institución**

**Total nacional**  
**Segundo semestre 2018**

Grupos	Instituciones públicas			Instituciones privadas		
	Índice		Variación II semestre (%)	Índice		Variación II semestre (%)
	II semestre 2017	II semestre 2018	2018	II semestre 2017	II semestre 2018	2018
<b>Total</b>	<b>125,31</b>	<b>131,96</b>	<b>5,32</b>	<b>122,42</b>	<b>127,43</b>	<b>4,09</b>
Gastos de personal	126,59	133,71	5,63	123,92	129,75	4,70
Compra de bienes y servicios	121,78	127,19	4,44	119,66	123,16	2,93

**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.

## 4. RESULTADOS POR TIPO DE INSTITUCIÓN

### 4.1. Variación semestral

Por tipos de institución, las Instituciones Universitarias (0,65%) y Universidades (0,50%), presentaron una variación superior al promedio nacional (0,49%). Entre tanto, las Instituciones Técnicas (0,36%) e Instituciones Tecnológicas (0,19%) presentaron variaciones inferiores a la media.

**Tabla 7. ICES. Variación semestral según tipos de institución**  
**Total nacional**  
**Segundo semestre 2018**

Grupos	Índice base: II semestre 2013 = 100			
	Índice		Variación semestral	
	I semestre 2018	II semestre 2018	I semestre 2018	II semestre 2018
Instituciones universitarias	127,32	128,15	3,61	0,65
Universidades	128,92	129,57	4,15	0,50
<b>Total</b>	<b>128,83</b>	<b>129,46</b>	<b>4,14</b>	<b>0,49</b>
Instituciones técnicas	119,40	119,83	2,97	0,36
Instituciones tecnológicas	131,59	131,84	4,91	0,19

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 Tecnológicas (5,11%) y Universidades (4,67%) presentaron una variación superior al promedio nacional (4,65%). Mientras que las Instituciones Universitarias (4,28%) e Instituciones Técnicas (3,34%) presentaron variaciones inferiores a la media (4,65%).

**Tabla 8. ICES. Variación anual según tipos de institución**  
**Total nacional**  
**Segundo semestre 2018**

Grupos	Índice base: II semestre 2013 = 100			
	Índice		Variación anual	
	II semestre 2017	II semestre 2018	II semestre 2017	II semestre 2018
Instituciones tecnológicas	125,42	131,84	8,06	5,11
Universidades	123,79	129,57	6,12	4,67
<b>Total</b>	<b>123,71</b>	<b>129,46</b>	<b>6,21</b>	<b>4,65</b>
Instituciones universitarias	122,89	128,15	5,43	4,28
Instituciones técnicas	115,96	119,83	4,72	3,34

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

## Índice de Costos de la Educación Superior (ICES)

Segundo semestre 2018

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.

## GLOSARIO<sup>1</sup>

**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.

---

<sup>1</sup> Fuente: DANE



@DANE\_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANEColombia

Si requiere información adicional, contáctenos a través del correo  
[contacto@dane.gov.co](mailto:contacto@dane.gov.co)

Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE  
Bogotá, Colombia

[www.dane.gov.co](http://www.dane.gov.co)