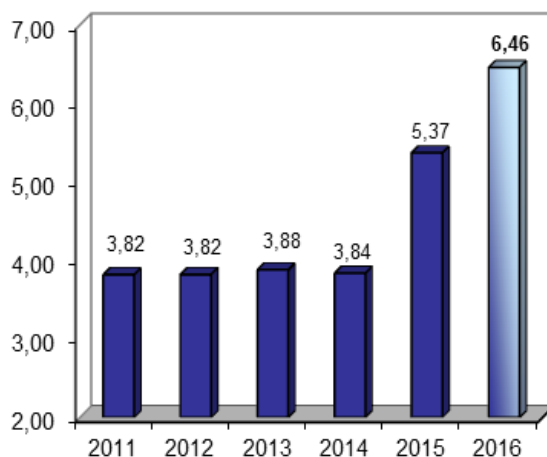


Bogotá D.C., 14 de diciembre de 2016

## Índice de Costos de la Educación Superior - ICES Segundo semestre 2016\*

ICES. Variación anual  
II semestre 2011 - 2016



Fuente: DANE - ICES

- Introducción.
- Resultados anuales.
- Resultados semestrales.
- Resultados por carácter de la institución.
- Resultados por tipo de institución.



GP 011-1



SC 1081-1



CO-SC 1081-1

### Director

Mauricio Perfetti del Corral

### Subdirector

Carlos Felipe Prada Lombo

### Director de Metodología y Producción Estadística

Juan Francisco Martínez Rojas

\*La información publicada comprende el período entre junio de 2016 y noviembre de 2016

## 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 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 ANUALES

### 1.1 Variación y contribución anual por grupos de costo

La variación anual del Índice de Costos de la Educación Superior –ICES– fue 6,46%, superior en 1,09 puntos porcentuales a la registrada en mismo semestre del año anterior (5,37%). El grupo de costos con la mayor variación en el segundo semestre de 2016 fue gastos de personal (7,59%). Esta tasa es superior en 2,69 puntos porcentuales respecto a la registrada en el mismo período del año anterior (4,90%).

Entre tanto, las compra de bienes y servicios registraron una variación de 4,02%, inferior en 2,38 puntos porcentuales con respecto al valor observado en el mismo semestre del año anterior (6,40%).

En términos de contribución a la variación anual del ICES, el mayor aporte correspondió al grupo gastos de personal que contribuyó con 5,19 puntos porcentuales.

Cuadro 1

ICES. Variación y contribución anual, según grupos de costos.  
Segundo semestre 2016

Grupos	Índice		Variación anual (%)		Contribución anual (p.p)	
	II semestre 2015	II semestre 2016	II semestre 2015	II semestre 2016	II semestre 2015	II semestre 2016
<b>Total</b>	<b>109,41</b>	<b>116,48</b>	<b>5,37</b>	<b>6,46</b>	<b>5,37</b>	<b>6,46</b>
Gastos de personal	109,16	117,44	4,90	7,59	3,37	5,19
Compra de bienes y servicios	109,96	114,38	6,40	4,02	2,00	1,27

Fuente: DANE – ICES

### 1.2 Variación y contribución anual por clases de costos

Las clases de costos que más aportaron fueron: profesores e investigadores diferentes de hora cátedra (8,90%); profesores hora cátedra (7,04%), nivel directivo y profesional (7,09%), Nivel técnico y administrativo (7,41%), directivos docentes (6,59%), servicios generales (7,48%), honorarios (2,81%), promoción y divulgación (6,92%), energía eléctrica (8,83%) y contratos de vigilancia con empresas (6,26%). Entre tanto las clases con las únicas contribuciones negativas fueron pasajes aéreos (-4,61%) y acueducto, alcantarillado y aseo (-0,16%).

**Cuadro 2**  
**ICES. Variación y contribución anual por principales clases de costo.**  
**Segundo semestre 2016**

Descripción	Variación anual	Contribución anual
Profesores e investigadores diferentes de hora cátedra	8,90	1,69
Profesores hora cátedra	7,04	1,37
Nivel directivo y profesional	7,09	0,94
Nivel técnico y administrativo	7,41	0,57
Directivos docentes	6,59	0,34
Servicios generales	7,48	0,24
Honorarios	2,81	0,24
Promoción y divulgación	6,92	0,13
Energía eléctrica	8,83	0,11
Contratos de vigilancia con empresas	6,26	0,11

**Fuente: DANE-ICES**

**Gráfico 1**  
**ICES. Variación anual por principales clases de costo, según contribución.**  
**Segundo semestre 2016**



**Fuente: DANE – ICES**

## 2. RESULTADOS SEMESTRALES

### 2.1 Variación y contribución semestral por grupos de gasto

La variación semestral del Índice de Costos de la Educación Superior –ICES– fue 0,60%, inferior en 1,68 puntos porcentuales respecto a la registrada en el segundo semestre de 2015 (2,28%). El grupo de costos con la mayor variación fue el de gastos de personal que registró una variación de 0,61%, inferior en 1,32 puntos porcentuales con respecto al valor observado en el mismo semestre del año anterior (1,93%).

Entre tanto, compra de bienes y servicios registró una variación de 0,58%. Esta tasa es inferior en 2,48 puntos porcentuales respecto a la registrada en el mismo período del año anterior (3,06%).

En términos de contribución a la variación semestral del ICES, el mayor aporte correspondió al grupo gastos de personal que contribuyó con 0,42 puntos porcentuales.

Cuadro 3  
ICES. Variación y contribución semestral, según grupos de costos.  
Segundo semestre 2016

Grupos	Índice Base: II semestre 2013=100					
	Índice		Variación semestral (%)		(p.p)	
	I semestre 2016	II semestre 2016	II semestre 2015	II semestre 2016	II semestre 2015	II semestre 2016
<b>Total</b>	<b>115,79</b>	<b>116,48</b>	<b>2,28</b>	<b>0,60</b>	<b>2,28</b>	<b>0,60</b>
Gastos de personal	116,73	117,44	1,93	0,61	1,33	0,42
Compra de bienes y servicios	113,72	114,38	3,06	0,58	0,96	0,18

Fuente: DANE – ICES

### 2.2 Variación y contribución semestral por clases de costos

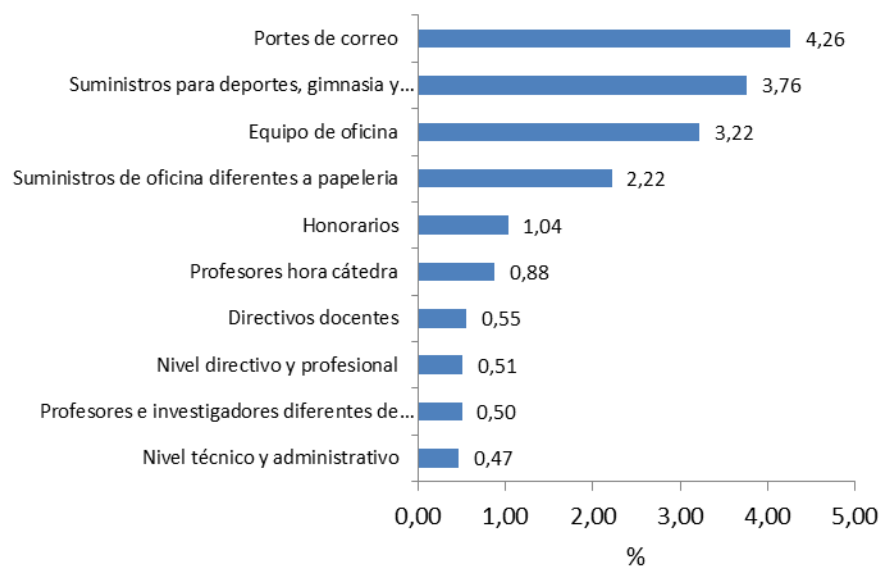
Las clases de costos que más aportaron al índice total fueron: profesores hora cátedra (0,88%), profesores e investigadores diferentes de hora cátedra (0,50%), honorarios (1,04%), nivel directivo y profesional (0,51%), nivel técnico y administrativo (0,47%), directivos docentes (0,55%), suministros de oficina diferentes a papelería (2,22%), portes de correo (4,26%), equipos de oficina (3,22%) y suministros para deportes, gimnasia y bienestar universitario (3,76%). Entre tanto las clases con las mayores contribuciones negativas fueron: pasajes aéreos (-7,58%), equipo de cómputo y comunicación (-2,32%), energía eléctrica (-1,61%), telefonía fija (-4,05%) y acueducto, alcantarillado y aseo (-2,41%).

**Cuadro 4**  
**ICES. Variación y contribución semestral por clase de costo.**  
**Segundo semestre 2016**

Descripción	Variación semestral	Contribución
Profesores hora cátedra	0,88	0,17
Profesores e investigadores diferentes de hora cátedra	0,50	0,10
Honorarios	1,04	0,08
Nivel directivo y profesional	0,51	0,07
Nivel técnico y administrativo	0,47	0,04
Directivos docentes	0,55	0,03
Suministros de oficina diferentes a papelería	2,22	0,03
Portes de correo	4,26	0,02
Equipo de oficina	3,22	0,02
Suministros para deportes, gimnasia y bienestar universitario	3,76	0,02

**Fuente: DANE-ICES**

**Gráfico 2**  
**ICES. Principales variaciones semestrales por clases de costo, según contribución.**  
**Segundo semestre 2016**



**Fuente: DANE – ICES**

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

#### 3.1 Variación anual

Por carácter de la institución, las instituciones públicas presentaron una variación de 7,24%. Entre tanto, las instituciones privadas registraron una variación anual de 5,83%.

Cuadro 5  
ICES. Variación anual, según carácter de la institución  
Segundo semestre 2016

Grupos	Índice Base: II semestre 2013=100					
	Instituciones públicas			Instituciones privadas		
	Índice		Variación II semestre(%)	Índice		Variación II semestre(%)
	II semestre 2015	II semestre 2016	2016	II semestre 2015	II semestre 2016	2016
<b>Total</b>	<b>109,45</b>	<b>117,38</b>	<b>7,24</b>	<b>109,38</b>	<b>115,75</b>	<b>5,83</b>
Gastos de personal	109,20	118,11	8,16	109,13	116,84	7,06
Compra de bienes y servicios	110,15	115,38	4,75	109,85	113,76	3,56

Fuente: DANE – ICES

#### 3.2 Variación semestral

Por carácter de la institución, las instituciones públicas (0,86%) presentaron la mayor variación semestral al compararse con las instituciones de carácter privado (0,39%).

Cuadro 6  
ICES. Variación y contribución semestral, según carácter de la institución  
Segundo semestre 2016

Grupos	Índice Base: II semestre 2013=100					
	Instituciones públicas			Instituciones privadas		
	Índice		Variación II semestre(%)	Índice		Variación II semestre(%)
	I semestre 2016	II semestre 2016	2016	I semestre 2016	II semestre 2016	2016
<b>Total</b>	<b>116,38</b>	<b>117,38</b>	<b>0,86</b>	<b>115,31</b>	<b>115,75</b>	<b>0,39</b>
Gastos de personal	117,16	118,11	0,81	116,34	116,84	0,42
Compra de bienes y servicios	114,24	115,38	1,00	113,40	113,76	0,32

Fuente: DANE – ICES

## 4. RESULTADOS POR TIPO DE LA INSTITUCIÓN

### 4.1 Variación anual

Por tipos de institución, las Universidades (6,63%) presentaron variaciones superiores al promedio nacional (6,46%). Entre tanto, las Instituciones Tecnológicas (6,12%), Instituciones Universitarias (6,10%) e Instituciones Técnicas (3,99%) presentaron variaciones inferiores.

Cuadro 7  
ICES. Variación anual, según tipos de institución  
Segundo semestre 2016

Tipo	Índice Base: II semestre 2013=100			
	Índice		Variación anual (%)	
	II semestre 2015	II semestre 2016	II semestre 2015	II semestre 2016
<b>Total</b>	<b>109,41</b>	<b>116,48</b>	<b>5,37</b>	<b>6,46</b>
Universidades	109,40	116,65	5,39	6,63
Instituciones universitarias	109,87	116,57	5,20	6,10
Instituciones tecnológicas	109,37	116,07	5,73	6,12
Instituciones técnicas	106,48	110,73	3,51	3,99

Fuente: DANE – ICES

### 4.2 Variación semestral

Por tipos de institución, las Instituciones Universitarias (0,82%) presentaron variaciones superiores al promedio nacional (0,60%). Entre tanto, las Universidades (0,57%), Instituciones tecnológicas (0,53%) e Instituciones Técnicas (0,38%) presentaron variaciones inferiores.

Cuadro 8  
ICES. Variación semestral, según tipos de institución  
Segundo semestre 2016

Tipo	Índice Base: II semestre 2013=100			
	Índice		Variación semestral (%)	
	I semestre 2016	II semestre 2016	II semestre 2015	II semestre 2016
<b>Total</b>	<b>115,79</b>	<b>116,48</b>	<b>2,28</b>	<b>0,60</b>
Universidades	115,98	116,65	2,24	0,57
Instituciones universitarias	115,62	116,57	1,93	0,82
Instituciones tecnológicas	115,46	116,07	3,19	0,53
Instituciones técnicas	110,31	110,73	1,31	0,38

Fuente: DANE – ICES



## 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 escríbanos a [contacto@dane.gov.co](mailto: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**