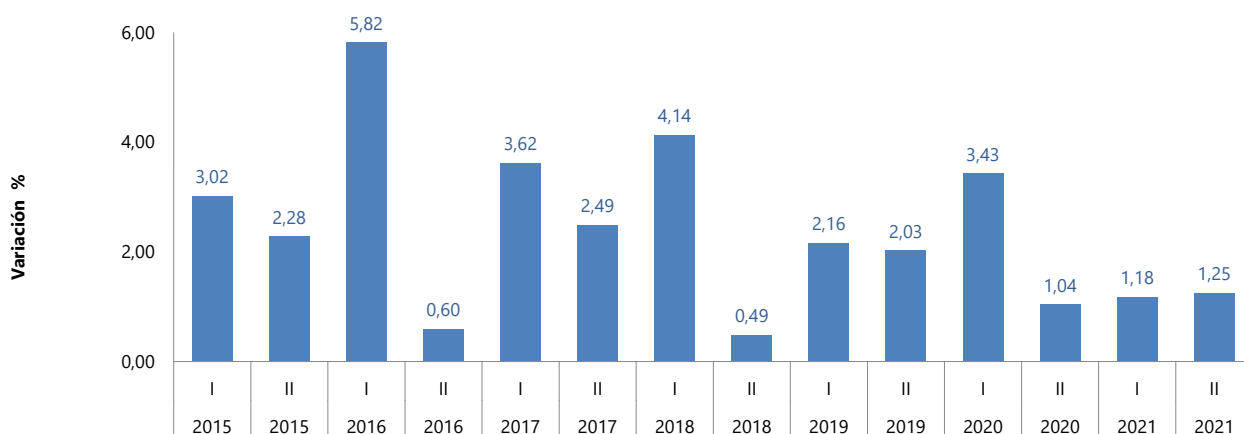


Índice de Costos de la Educación Superior (ICES)

II semestre de 2021*

**Gráfico 1. ICES. Variación Semestral
Total nacional
2015-2021**



Fuente: DANE, ICES.

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

* La información publicada corresponde al periodo entre junio 2021 y noviembre de 2021.

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.

1. RESULTADOS SEMESTRALES

En el segundo semestre de 2021 comparado con el primer semestre de 2021, la variación semestral del Índice de Costos de la Educación Superior -ICES- fue 1,25%. Esta tasa es superior en 0,07 puntos porcentuales a la registrada en el primer semestre de 2021, cuando presentó una variación de 1,18%.

El grupo de costos con la mayor variación fue el de compra de bienes y servicios que registró una variación de 1,58%, superior en 0,30 puntos porcentuales con respecto a la variación observada en el primer semestre de 2021 (1,28%).

Entre tanto, gastos de personal registró una variación semestral de 1,11%. Esta tasa es inferior en 0,02 puntos porcentuales respecto a la registrada en el primer semestre de 2021 (1,13%).

En términos de contribución a la variación semestral del ICES, el mayor aporte correspondió al grupo gastos de personal que contribuyó con 0,78 puntos porcentuales.

Tabla 1. ICES. Variación y contribución semestral según grupos de costo
Total nacional
Segundo semestre 2021

Grupos	Índice base: II semestre 2013 = 100					
	Índice		Variación semestral (%)		Contribución semestral (p.p)	
	I semestre 2021	II semestre 2021	I semestre 2021	II semestre 2021	I semestre 2021	II semestre 2021
Total	142,68	144,46	1,18	1,25	1,18	1,25
Gastos de personal	146,07	147,69	1,13	1,11	0,80	0,78
Compra de bienes y servicios	135,28	137,42	1,28	1,58	0,38	0,47

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.

1.1. Variación y contribución semestral por clase de costos

Las clases de costos que más aportaron a la variación semestral del índice total fueron: profesores e investigadores diferentes de hora cátedra (1,44%), nivel directivo y profesional (1,21%), profesores hora cátedra (0,79%), pasajes aéreos (10,61%) y nivel técnico y administrativo (0,98%). Entre tanto, las clases con las principales contribuciones negativas fueron: portes de correo (-7,16%), telefonía fija (-7,29%), internet (-7,29%), telefonía celular (-7,29%) y fletes y acarreos (-1,36%).

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

Total nacional

Segundo semestre 2021

Descripción	Variación semestral (%)	Contribución semestral (p.p)
Prof. e inv. diferentes de hora cátedra	1,44	0,29
Nivel directivo y profesional	1,21	0,16
Profesores hora cátedra	0,79	0,16
Pasajes aéreos	10,61	0,11
Nivel técnico y administrativo	0,98	0,08
Fletes y acarreos	-1,36	0,00
Telefonía celular	-7,29	-0,01
Internet	-7,29	-0,02
Telefonía fija	-7,29	-0,03
Portes de correo	-7,16	-0,03

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 segundo semestre de 2021 comparado con el mismo semestre de 2020, el Índice de Costos de la Educación Superior -ICES- presentó una variación anual de 2,44%. Este resultado es inferior en 2,07 puntos porcentuales al registrado en el segundo semestre del año anterior (4,51%).

El grupo de costos con la mayor variación en el segundo semestre de 2021 fue el grupo de compra de bienes y servicios que registró una variación de 2,88%, inferior en 0,72 puntos porcentuales con respecto a la variación observada en el segundo semestre del año anterior (3,60%).

Entre tanto, gastos de personal registró una variación anual de 2,25%. Esta tasa es inferior en 2,65 puntos porcentuales respecto a la registrada en el mismo semestre del año anterior (4,90%).

En términos de contribución a la variación anual del ICES, el mayor aporte correspondió al grupo gastos de personal que contribuyó con 1,58 puntos porcentuales.

Tabla 3. ICES. Variación y contribución anual según grupos de costos
Total nacional
Segundo semestre 2021

Grupos	Índice base: II semestre 2013 = 100					
	Índice		Variación anual (%)		Contribución anual (p.p)	
	II semestre 2020	II semestre 2021	II semestre 2020	II semestre 2021	II semestre 2020	II semestre 2021
Total	141,02	144,46	4,51	2,44	4,51	2,44
Gastos de personal	144,44	147,69	4,90	2,25	3,43	1,58
Compra de bienes y servicios	133,58	137,42	3,60	2,88	1,08	0,86

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 a la variación anual fueron: profesores e investigadores diferentes de hora cátedra (2,61%), profesores hora cátedra (1,96%), nivel directivo y profesional (2,20%), nivel técnico y administrativo (2,10%) y honorarios (2,01%). Entre tanto, las clases con las principales contribuciones negativas fueron: portes de correo (-11,75%), telefonía fija (-7,29%), internet (-7,29%), suscripción a bases de datos y revistas (-2,99%) y telefonía celular (-7,79%).

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

Total nacional
Segundo semestre 2021

Descripción	Variación anual (%)	Contribución anual (p.p)
Prof. e inv. diferentes de hora cátedra	2,61	0,52
Profesores hora cátedra	1,96	0,39
Nivel directivo y profesional	2,20	0,29
Nivel técnico y administrativo	2,10	0,17
Honorarios	2,01	0,16
Telefonía celular	-7,79	-0,01
Suscripción a bases de datos y revistas	-2,99	-0,01
Internet	-7,29	-0,02
Telefonía fija	-7,29	-0,03
Portes de correo	-11,75	-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 semestral de 1,97%, entre tanto, las instituciones privadas registraron una variación semestral de 0,63%.

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

Total nacional

Segundo semestre 2021

Índice base: II semestre 2013 = 100

Grupos	Instituciones públicas			Instituciones privadas		
	Índice		Variación II semestre (%)	Índice		Variación II semestre (%)
	I semestre 2021	II semestre 2021	2021	I semestre 2021	II semestre 2021	2021
Total	147,56	150,47	1,97	138,75	139,63	0,63
Gastos de personal	150,82	153,95	2,08	141,76	141,99	0,17
Compra de bienes y servicios	138,66	140,96	1,66	133,21	135,26	1,54

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 e investigadores diferentes de hora cátedra (2,52%), profesores hora cátedra (1,52%), nivel directivo y profesional (2,20%), nivel técnico y administrativo (1,92%) y honorarios (1,65%). Entre tanto, las clases con la mayor contribución negativa fueron: portes de correo (-7,16%), telefonía fija (-7,29%), internet (-7,29%), fletes y acarreos (-1,36%) y contratos de vigilancia con empresas particulares (-0,11%). (Tabla 6).

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

Total nacional
Segundo semestre 2021

Descripción	Variación semestral (%)	Contribución semestral (p.p)
Prof. e inv. diferentes de hora cátedra	2,52	0,28
Profesores hora cátedra	1,52	0,15
Nivel directivo y profesional	2,20	0,12
Nivel técnico y administrativo	1,92	0,07
Honorarios	1,65	0,06
Contratos de vigilancia con empresas particulares	-0,11	0,00
Fletes y acarreos	-1,36	0,00
Internet	-7,29	0,00
Telefonía fija	-7,29	-0,01
Portes de correo	-7,16	-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 para las instituciones privadas fueron: pasajes aéreos (10,61%), nivel directivo y profesional (0,48%), papelería (8,29%), energía eléctrica (3,50%) y equipos de cómputo y comunicación (4,64%). Entre tanto, las clases con las principales contribuciones negativas fueron: internet (-7,29%), telefonía fija (-7,29%), portes de correo (-7,16%), telefonía celular (-7,29%) y suscripción a bases de datos y revistas (-1,33%) (Tabla 7).

Tabla 7. ICES. Variación y contribución semestral principales por clases de costos para instituciones privadas
Total nacional
Segundo semestre 2021

Descripción	Variación	Contribución
	semestral (%)	semestral (p.p)
Pasajes aéreos	10,61	0,07
Nivel directivo y profesional	0,48	0,04
Papelería	8,29	0,03
Energía eléctrica	3,50	0,03
Equipo de computo y comunicación	4,64	0,03
Suscripción a bases de datos y revistas	-1,33	0,00
Telefonía celular	-7,29	0,00
Portes de correo	-7,16	-0,01
Telefonía fija	-7,29	-0,02
Internet	-7,29	-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.

3.2. Variación anual

Por carácter de la institución, las instituciones públicas presentaron una variación de 2,66%, entre tanto, las instituciones privadas registraron una variación anual de 2,25%.

Tabla 8. ICES. Variación anual según carácter de la institución
Total nacional
Segundo semestre 2021

Grupos	Índice base: II semestre 2013 = 100					
	Instituciones públicas			Instituciones privadas		
	Índice		Variación II semestre (%)	Índice		Variación II semestre (%)
	II semestre 2020	II semestre 2021	2021	II semestre 2020	II semestre 2021	2021
Total	146,57	150,47	2,66	136,56	139,63	2,25
Gastos de personal	150,06	153,95	2,59	139,32	141,99	1,92
Compra de bienes y servicios	137,03	140,96	2,86	131,46	135,26	2,89

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 Universidades con (1,35%) fueron las únicas que presentaron una variación superior al promedio nacional (1,25%). Entre tanto, las Instituciones Tecnológicas (1,10%), las Instituciones Universitarias (0,88%) y las Instituciones Técnicas (0,80%) presentaron variaciones inferiores a la media.

Tabla 9. ICES. Variación semestral según tipos de institución
Total nacional
Segundo semestre 2021

Grupos	Índice base: II semestre 2013 = 100			
	Índice		Variación semestral	
	I semestre 2021	II semestre 2021	I semestre 2021	II semestre 2021
Universidades	142,68	144,60	1,18	1,35
Total	142,68	144,46	1,18	1,25
Instituciones tecnológicas	149,20	150,83	0,63	1,10
Instituciones universitarias	139,51	140,74	1,61	0,88
Instituciones técnicas	127,55	128,56	0,93	0,80

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 Universidades (2,55%) y las Instituciones Universitarias (2,50%) presentaron una variación superior al promedio nacional (2,44%). Mientras que las Instituciones Tecnológicas (1,74%) e Instituciones Técnicas (1,73%) presentaron variaciones inferiores a la media.

Tabla 10. ICES. Variación anual según tipos de institución

Total nacional

Segundo semestre 2021

Índice base: II semestre 2013 = 100

Grupos	Índice		Variación anual	
	II semestre	II semestre	II semestre	II semestre
	2020	2021	2020	2021
Universidades	141,01	144,60	4,40	2,55
Instituciones universitarias	137,31	140,74	3,47	2,50
Total	141,02	144,46	4,51	2,44
Instituciones tecnológicas	148,26	150,83	6,77	1,74
Instituciones técnicas	126,37	128,56	2,65	1,73

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

5. 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



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