

# **SISTEMA DE COSTOS UN CIFRAS 2017**

## **PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE COSTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**

*El presente modelo de costos se encuentra en construcción e implementación, por lo que podrán ser realizados ajustes y cambios sin previo aviso. Los datos son para uso único y exclusivo de la Universidad Nacional de Colombia.*

**1** **Objetivo.**

**2** **Fuentes de información.**

**3** **Metodología**

**4** **Estructura de costos.**

**5**

**PTA**

**6**

**Costos anuales por Estudiante**

**7**

**Observaciones.**



# 1

## Objetivo

Determinar el costo de cada estudiante, por cada uno de los programas de pregrado y posgrado.

Determinar el costo de cada proyecto de investigación y extensión.

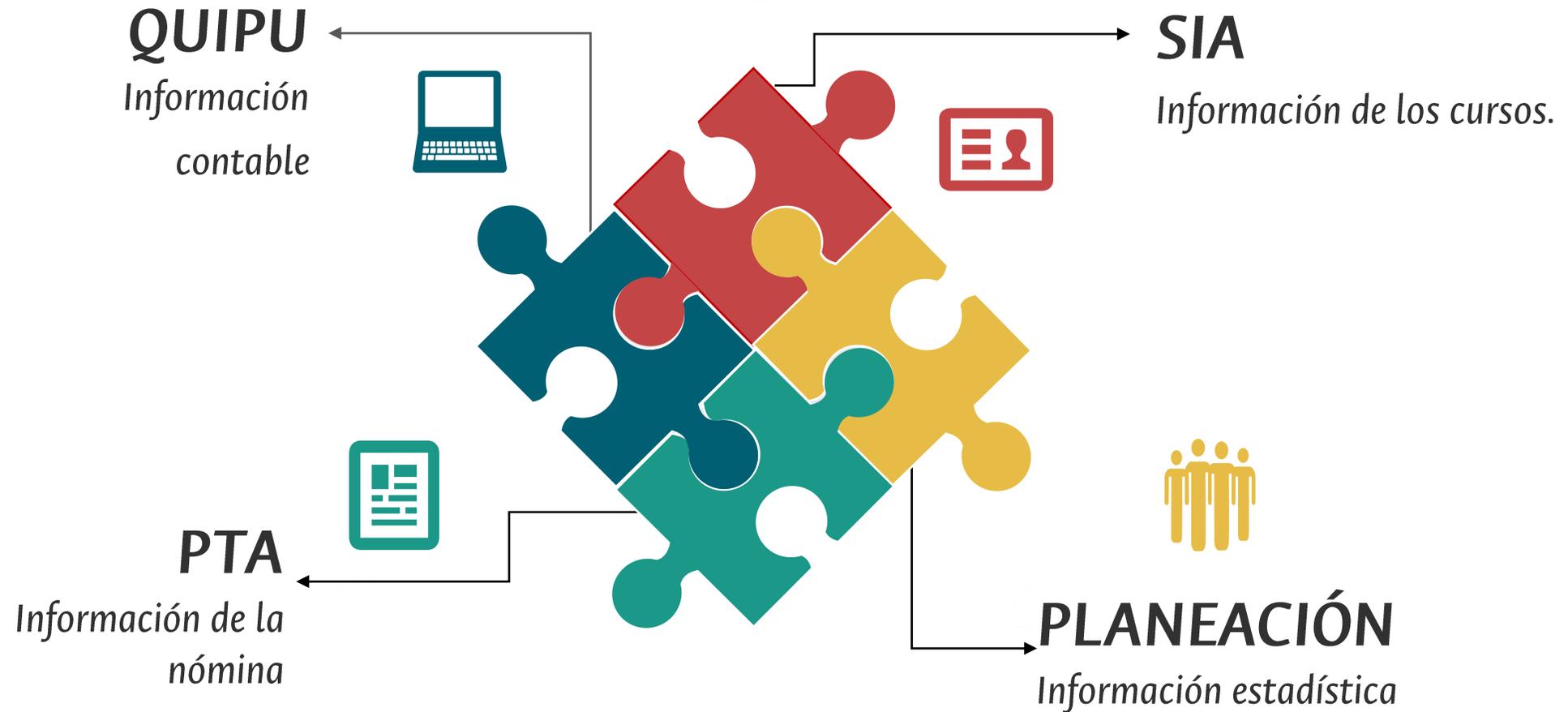
**Objetivo**



# 2

## **Fuentes de información**

## Fuentes de Información

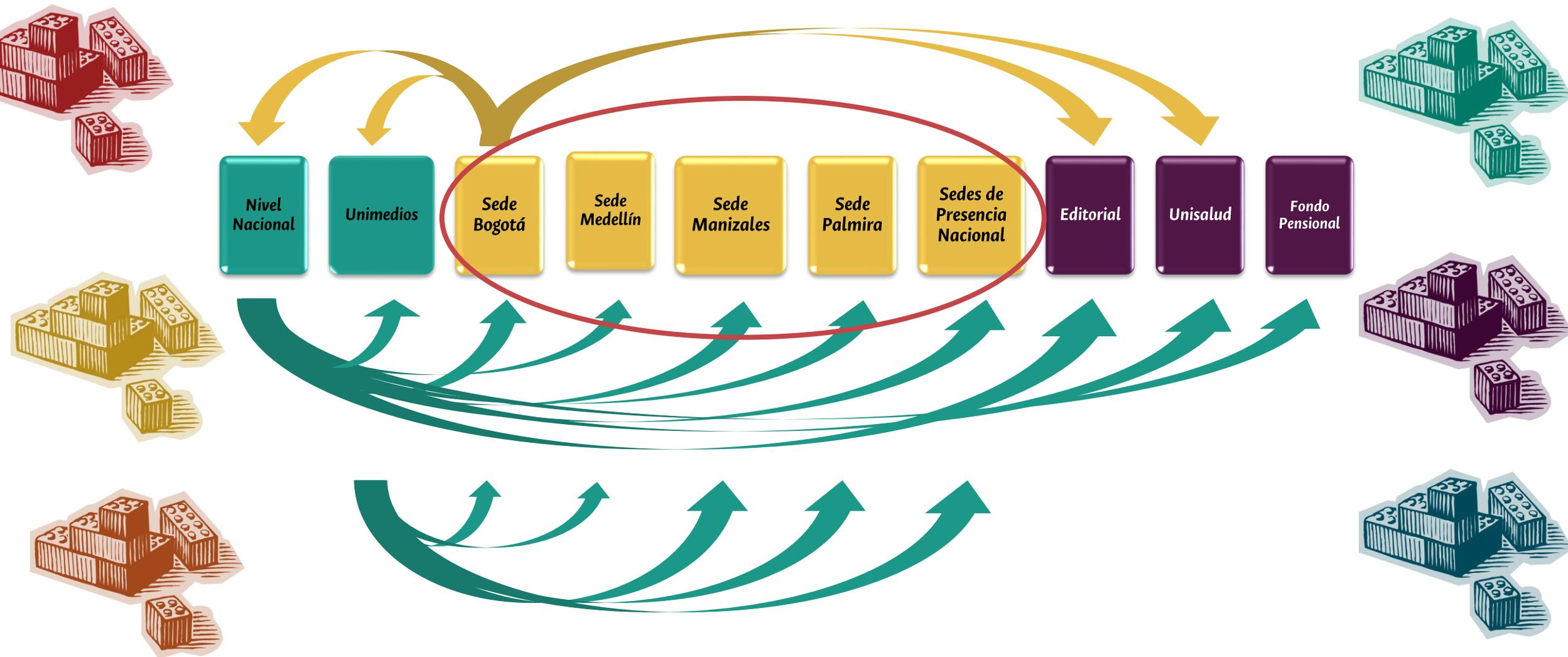


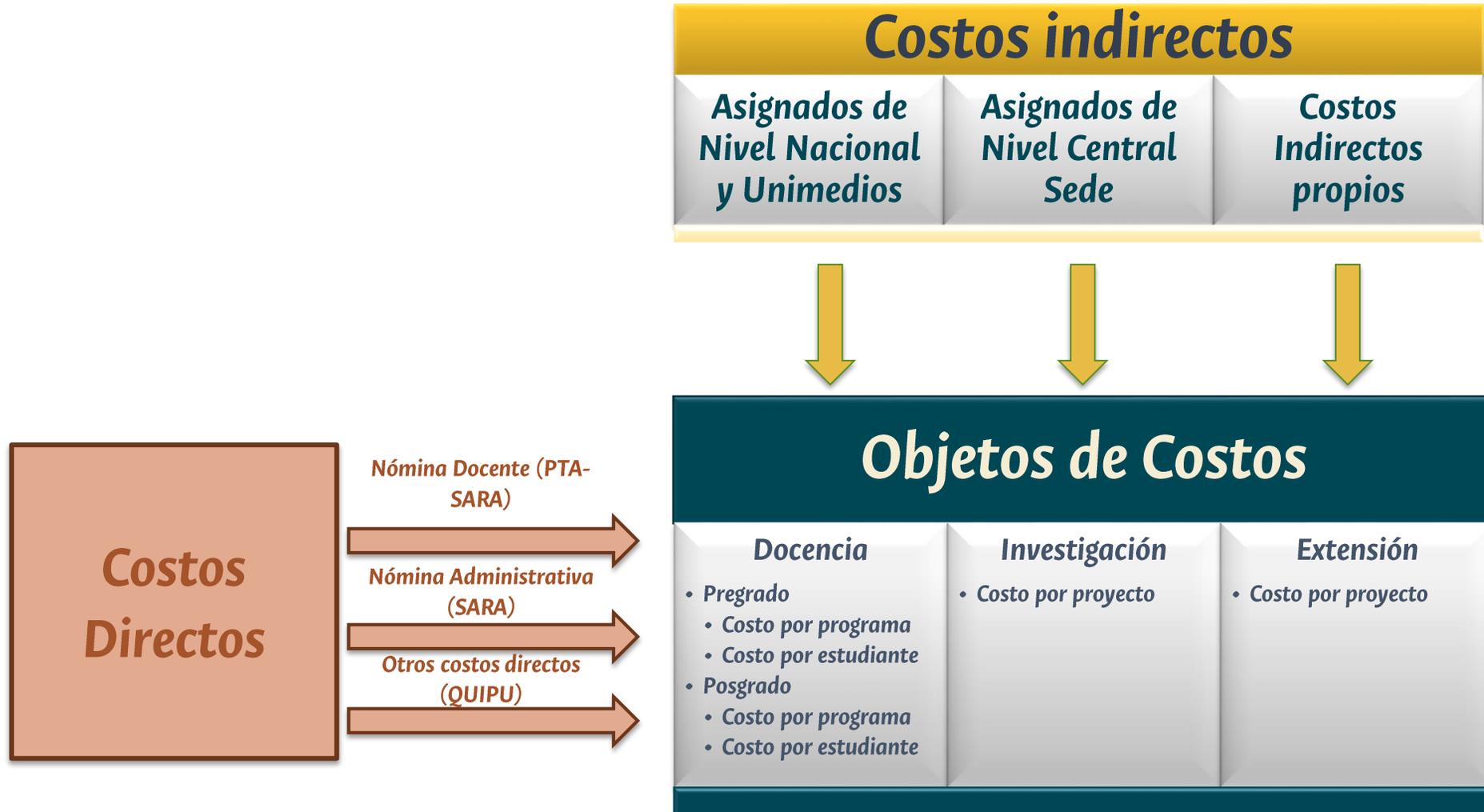


# 3

## Metodología

# MODELO DE DISTRIBUCIÓN





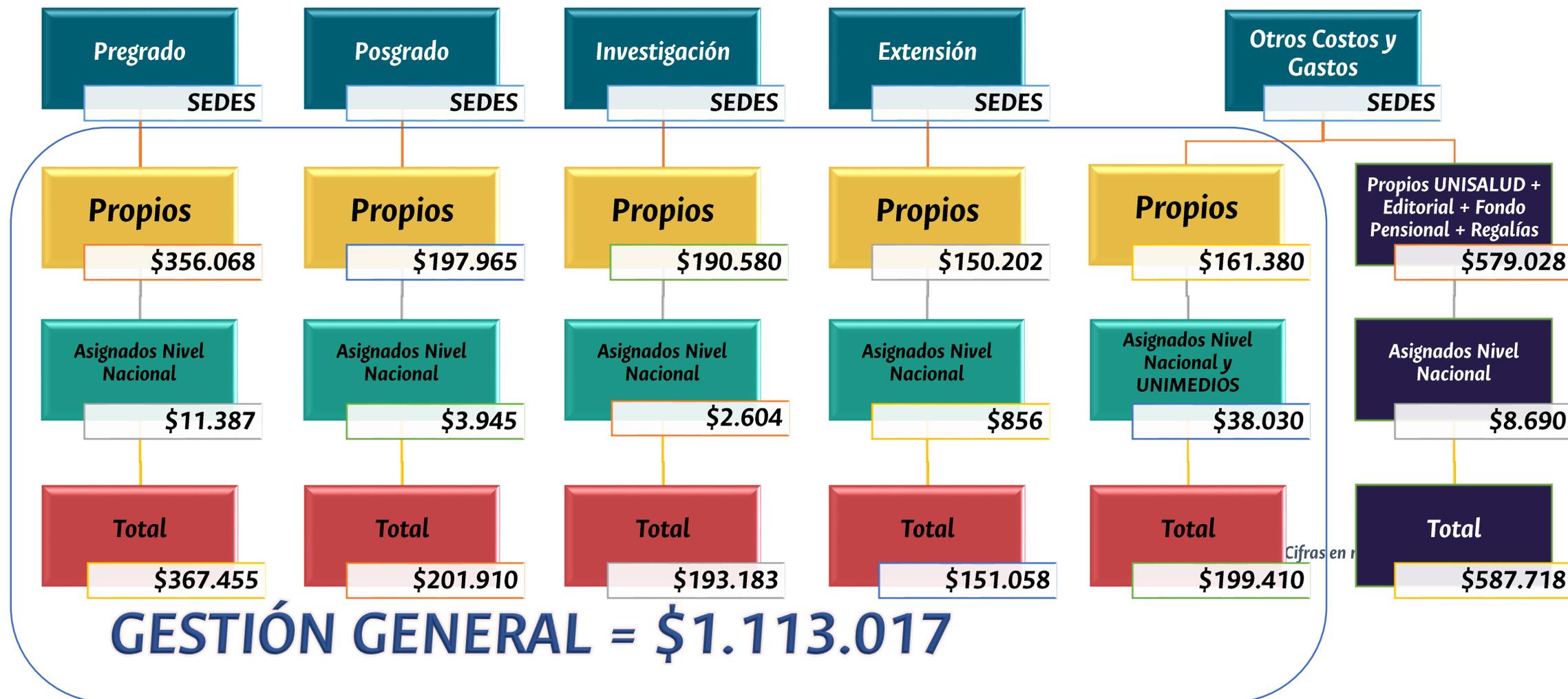


# 4

## Estructuras de costos

# COSTOS 2017

(Cifras en millones COP)



# COMPARATIVO GESTIÓN GENERAL

(Cifras en millones COP) – (Pesos corrientes)

COSTOS ANUALES						
AÑO	PREGRADO	POSGRADO	INVESTIGACIÓN	EXTENSIÓN	OTRAS ACTIVIDADES. *1	TOTAL
2017	367.454,9	201.910,2	193.183,2	151.058,4	199.409,8	1.113.017
2016	319.027	182.297	173.898	148.038	192.210	1.015.470
2015	271.312	150.261	169.749	153.391	212.393	957.108
2014	263.482	140.585	145.586	153.002	199.007	901.662
2013	243.075	131.492	123.136	131.158	176.469	805.330
2012	230.493	127.961	135.802	106.155	174.949	775.360

\*1. “Otras Actividades” incluye gastos administrativos y costos relacionados con servicios públicos, servicios de aseo y vigilancia, nómina de personal administrativo, y demás erogaciones que no se pueden identificar con los objetos de costos (pregrado, posgrado, investigación y extensión).



# COMPARATIVO GESTIÓN GENERAL

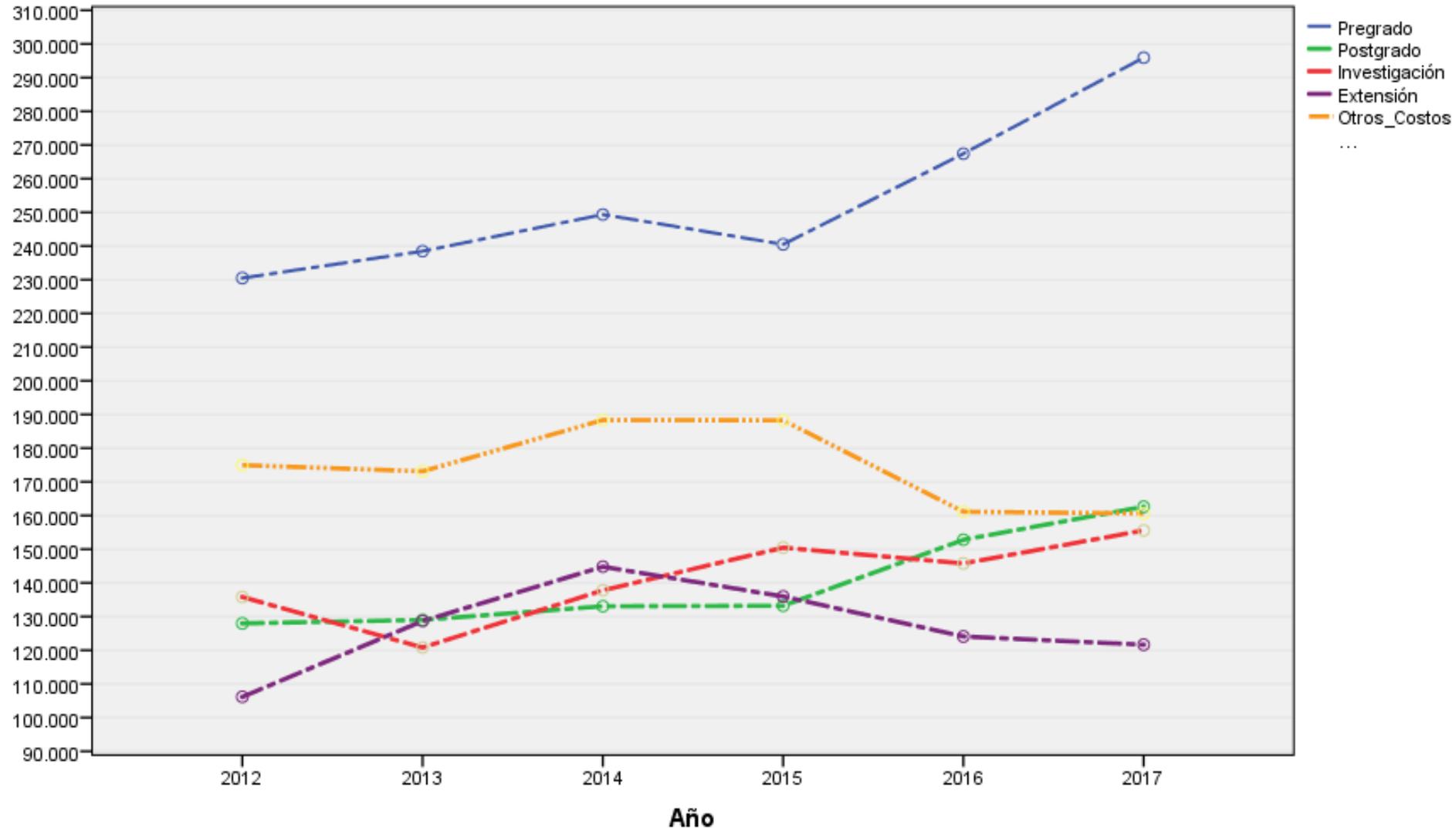
(Cifras en millones COP) – (Pesos constantes 2012)

COSTOS ANUALES							
AÑO	PREGRADO	POSGRADO	INVESTIGACIÓN	EXTENSIÓN	OTRAS ACTIVIDADES	TOTAL	% VAR
2017	295.922	162.604	155.576	121.652	160.591	896.345	5,3%
2016	267.418	152.807	145.767	124.090	161.117	851.198	0,3%
2015	240.492	133.192	150.467	135.967	188.267	848.385	-0,6%
2014	249.366	133.053	137.786	144.805	188.345	853.355	8,0%
2013	238.469	129.000	120.802	128.672	173.125	790.068	1,9%
2012	230.493	127.961	135.802	106.155	174.949	775.360	

*Nota: Las cifras relacionadas en el cuadro anterior, son los costos anuales históricos traídos a valor presente con el IPC Tomando como año base 2012.*

# COMPARATIVO GESTIÓN GENERAL

(Cifras en millones COP) – (Pesos constantes 2012)



El presente modelo de costos se encuentra en construcción e implementación, por lo que podrán ser realizados ajustes y cambios sin previo aviso. Los datos son para uso único y exclusivo de la Universidad Nacional de Colombia.

# ESTRUCTURA DE COSTOS AGREGADA UNAL – 2017

(Cifras en millones COP)

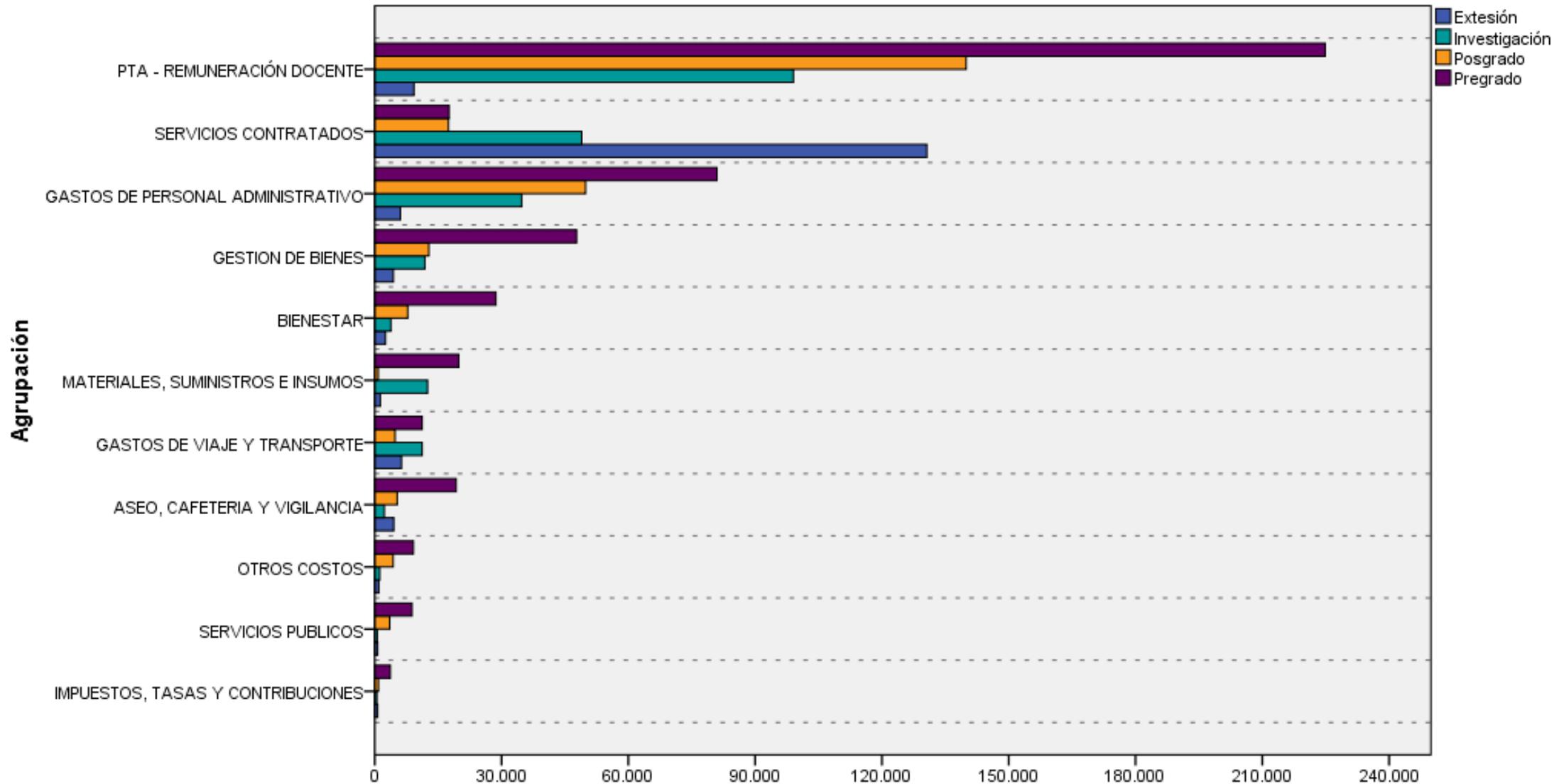
COSTOS TOTALES POR AGRUPACIÓN - ANUAL										
AGRUPACIÓN	PREGRADO	%	POSGRADO	%	INVESTIGACIÓN	%	EXTENSIÓN	%	TOTAL	%
PTA - REMUNERACIÓN DOCENTE	225,625	47.8%	139,494	56.4%	100,147	44.2%	12,778	7.6%	478,044	43.0%
SERVICIOS CONTRATADOS	33,144	7.0%	21,066	8.5%	48,090	21.2%	122,309	73.2%	224,609	20.2%
GASTOS DE PERSONAL ADMINISTRATIVO	66,622	14.1%	46,690	18.9%	34,514	15.2%	11,072	6.6%	158,898	14.3%
GESTION DE BIENES	47,760	10.1%	13,021	5.3%	11,825	5.2%	4,241	2.5%	76,848	6.9%
BIENESTAR	33,460	7.1%	8,786	3.6%	8,610	3.8%	3,038	1.8%	53,895	4.8%
MATERIALES, SUMINISTROS E INSUMOS	18,543	3.9%	5,428	2.2%	5,581	2.5%	5,578	3.3%	35,131	3.2%
GASTOS DE VIAJE Y TRANSPORTE	16,961	3.6%	2,375	1.0%	7,739	3.4%	995	0.6%	28,070	2.5%
ASEO, CAFETERIA Y VIGILANCIA	10,043	2.1%	3,528	1.4%	6,672	2.9%	5,007	3.0%	25,249	2.3%
OTROS COSTOS	8,463	1.8%	2,944	1.2%	2,412	1.1%	887	0.5%	14,705	1.3%
SERVICIOS PUBLICOS	7,800	1.7%	3,021	1.2%	556	0.2%	576	0.3%	11,952	1.1%
IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES	3,614	0.8%	857	0.3%	469	0.2%	674	0.4%	5,615	0.5%
<b>TOTALES</b>	<b>472,036</b>	<b>100.0%</b>	<b>247,208</b>	<b>100.0%</b>	<b>226,616</b>	<b>100.0%</b>	<b>167,156</b>	<b>100.0%</b>	<b>1,113,017</b>	<b>100.0%</b>
<b>% PARTICIPACIÓN</b>	<b>42.4%</b>		<b>22.2%</b>		<b>20.4%</b>		<b>15.0%</b>		<b>100.0%</b>	

Nota 1: No incluye costos de Corporación Universitaria Sede Bogotá (\$5.396 millones de pesos)

Nota 2: La agrupación Servicios Contratados incluye los pagos realizados a terceros por : honorarios, remuneración por servicios técnicos, comisiones, servicios de mensajería y fotocopias.

# ESTRUCTURA DE COSTOS AGREGADA UNAL – 2017

(Cifras en millones COP)



# DISTRIBUCIÓN GENERAL POR SEDES 2017 - CON PEAMA

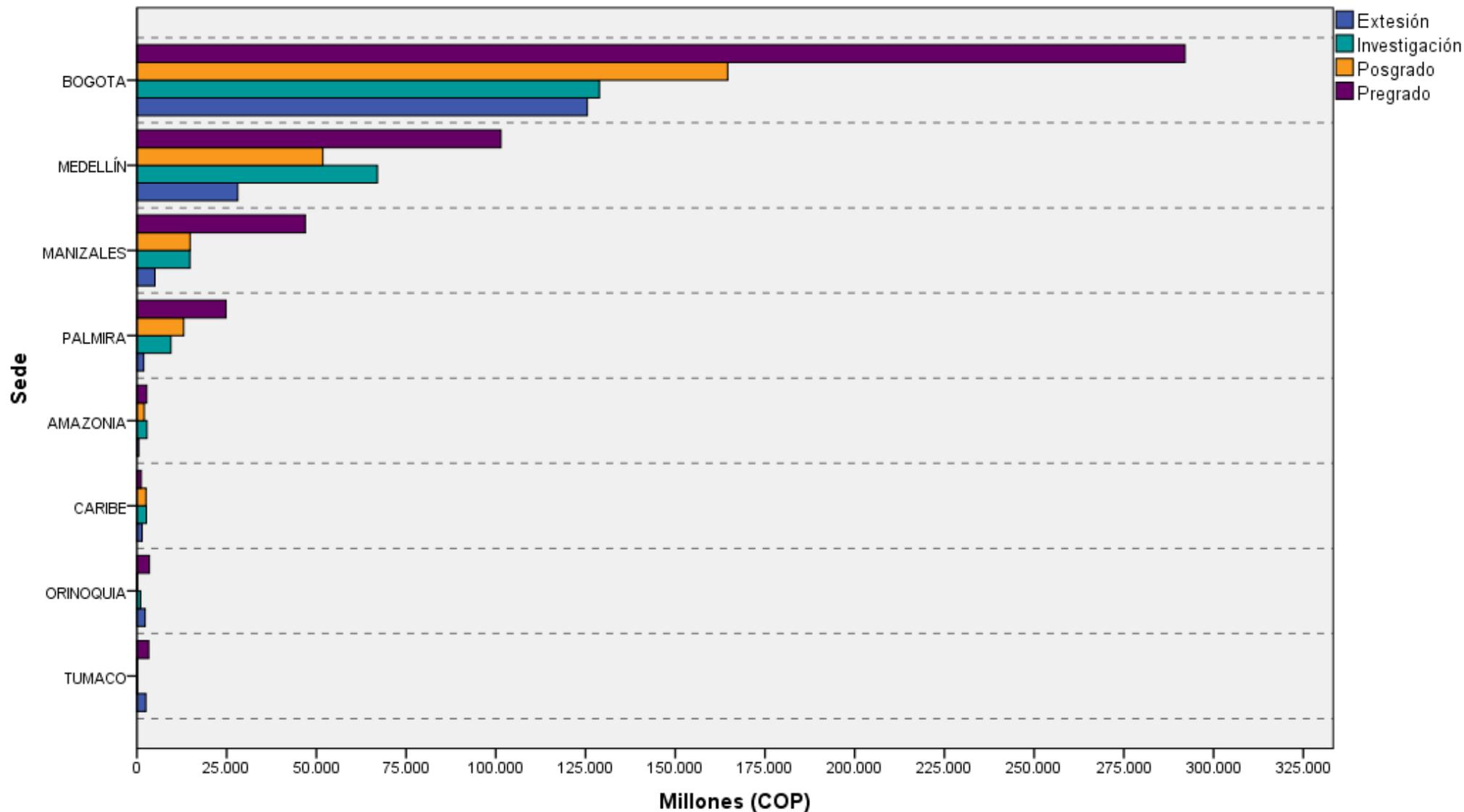
(Cifras en millones COP)

COSTOS TOTALES ANUALES						
SEDE	PREGRADO	POSGRADO	INVESTIGACIÓN	EXTENSIÓN	TOTAL	%
BOGOTA	292,024	164,621	128,875	125,493	711,014	63.6%
MEDELLÍN	101,399	51,810	67,020	28,093	248,324	22.2%
MANIZALES	46,907	14,825	14,745	4,985	81,462	7.3%
PALMIRA	24,826	13,006	9,485	1,908	49,225	4.4%
CARIBE	1,187	2,536	2,652	1,433	7,808	0.7%
AMAZONIA	2,722	2,015	2,777	478	7,993	0.7%
ORINOQUIA	3,483	0	1,048	2,284	6,815	0.6%
TUMACO	3,278	0	13	2,481	5,772	0.5%
<b>TOTAL</b>	<b>475,825</b>	<b>248,814</b>	<b>226,616</b>	<b>167,156</b>	<b>1,118,412</b>	<b>100.0%</b>
%	42.5%	22.2%	20.3%	14.9%	100.0%	

*Nota: La Sede Bogotá incluye costos de Corporación Universitaria. (\$5.396 millones de pesos)*

# DISTRIBUCIÓN GENERAL POR SEDES 2017 - CON PEAMA

(Cifras en millones COP)



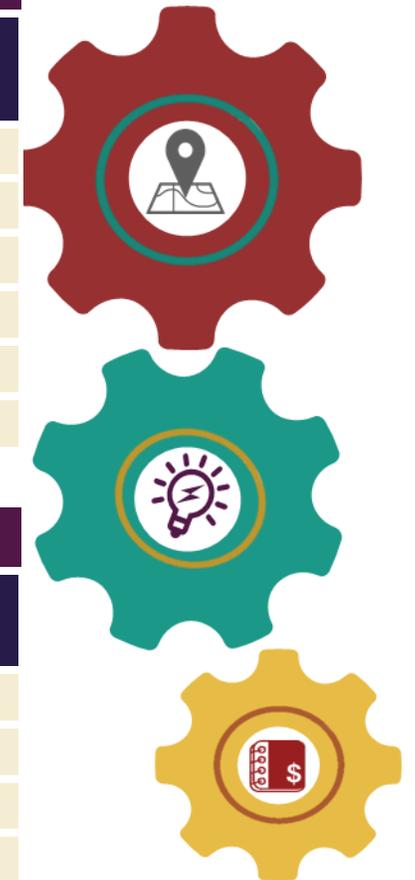
El presente modelo de costos se encuentra en construcción e implementación, por lo que podrán ser realizados ajustes y cambios sin previo aviso. Los datos son para uso único y exclusivo de la Universidad Nacional de Colombia.

# COMPARATIVO COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE - SEDES ANDINAS

(Cifras en millones COP) – (Pesos corrientes)

PREGRADO							
AÑO	BOGOTÁ	MEDELLÍN	MANIZALES	PALMIRA	PROMEDIO	TASA DE CRECIMIENTO	IPC
2017	11,6	9,6	9,6	9,0	9,9	15,6%	4,1%
2016	9,9	8,6	8,3	7,7	8,6	0,2%	5,8%
2015	9,0	8,1	8,4	7,7	8,3	20,8%	6,8%
2014	8,7	7,6	7,5	6,4	7,6	1,6%	3,7%
2013	8,1	7,3	6,6	6,3	7,1	1,6%	1,9%
2012	7,8	7,0	7,1	6,2	7,0		

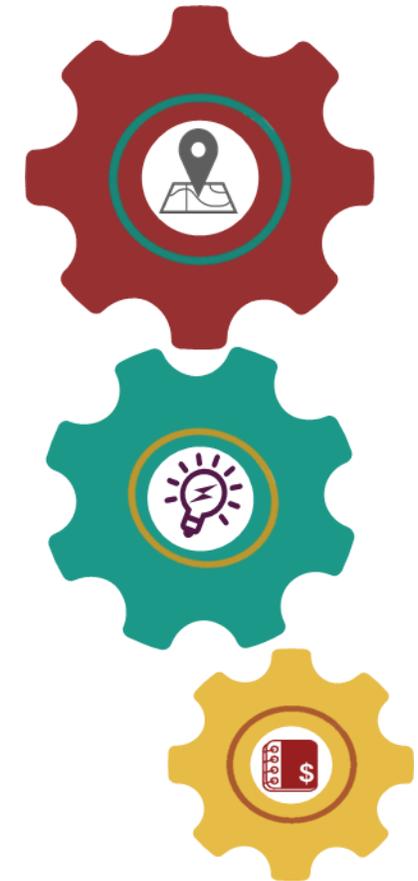
POSGRADO							
AÑO	BOGOTÁ	MEDELLÍN	MANIZALES	PALMIRA	PROMEDIO	TASA DE CRECIMIENTO	IPC
2017	25,6	25,8	16,6	23,8	23,0	13,5%	4,1%
2016	22,0	22,2	16,2	20,5	20,2	1,6%	5,8%
2015	20,3	19,7	16,1	23,5	19,9	-3,9%	6,8%
2014	20,4	18,5	17,7	26,3	20,7	5,7%	3,7%
2013	19,3	17,9	17,6	23,6	19,6	3,3%	1,9%
2012	19,9	16,9	16,5	22,6	19,0		



# COMPARATIVO COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE - SEDES ANDINAS

(Cifras en millones COP) – (Pesos constantes)

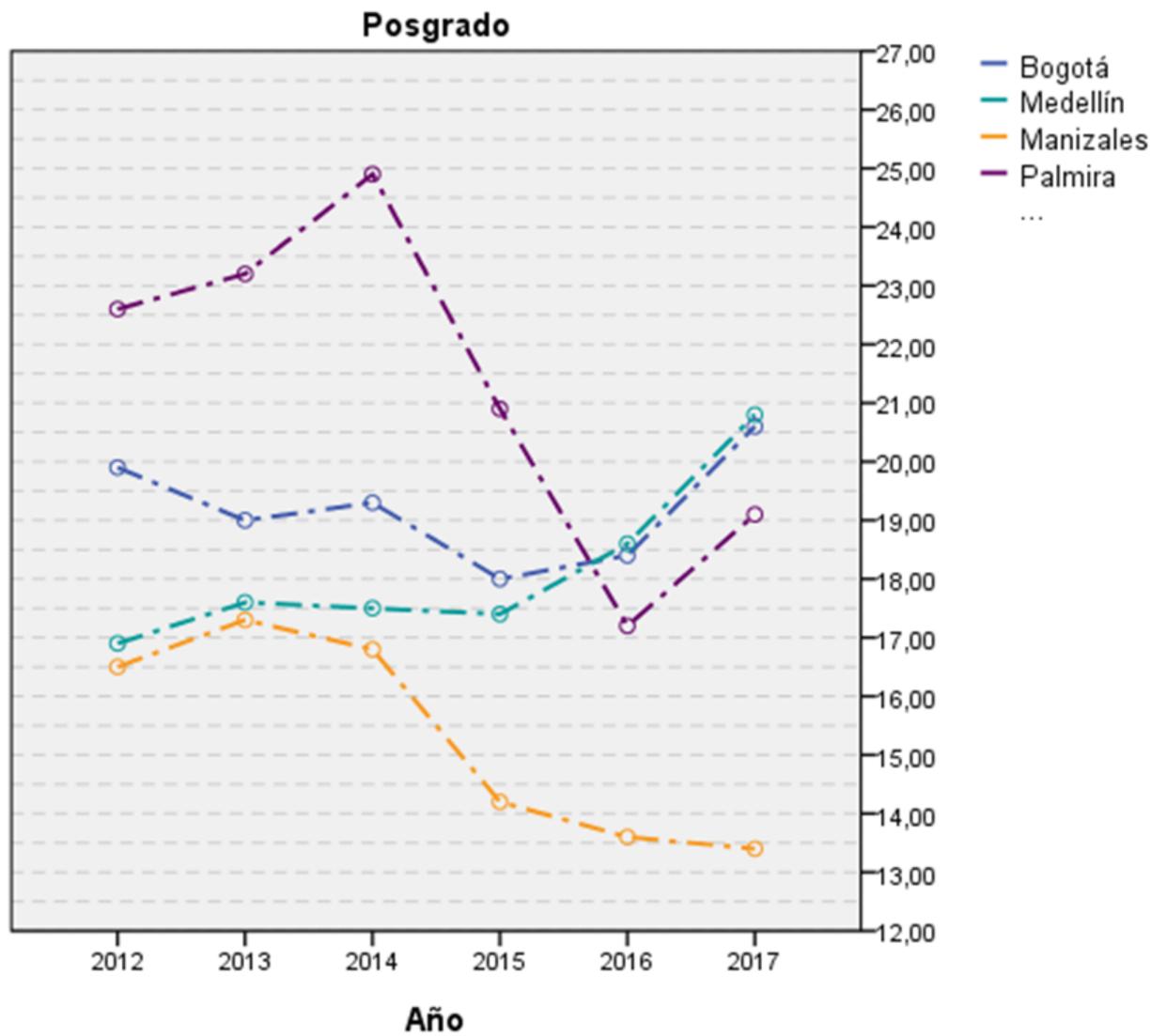
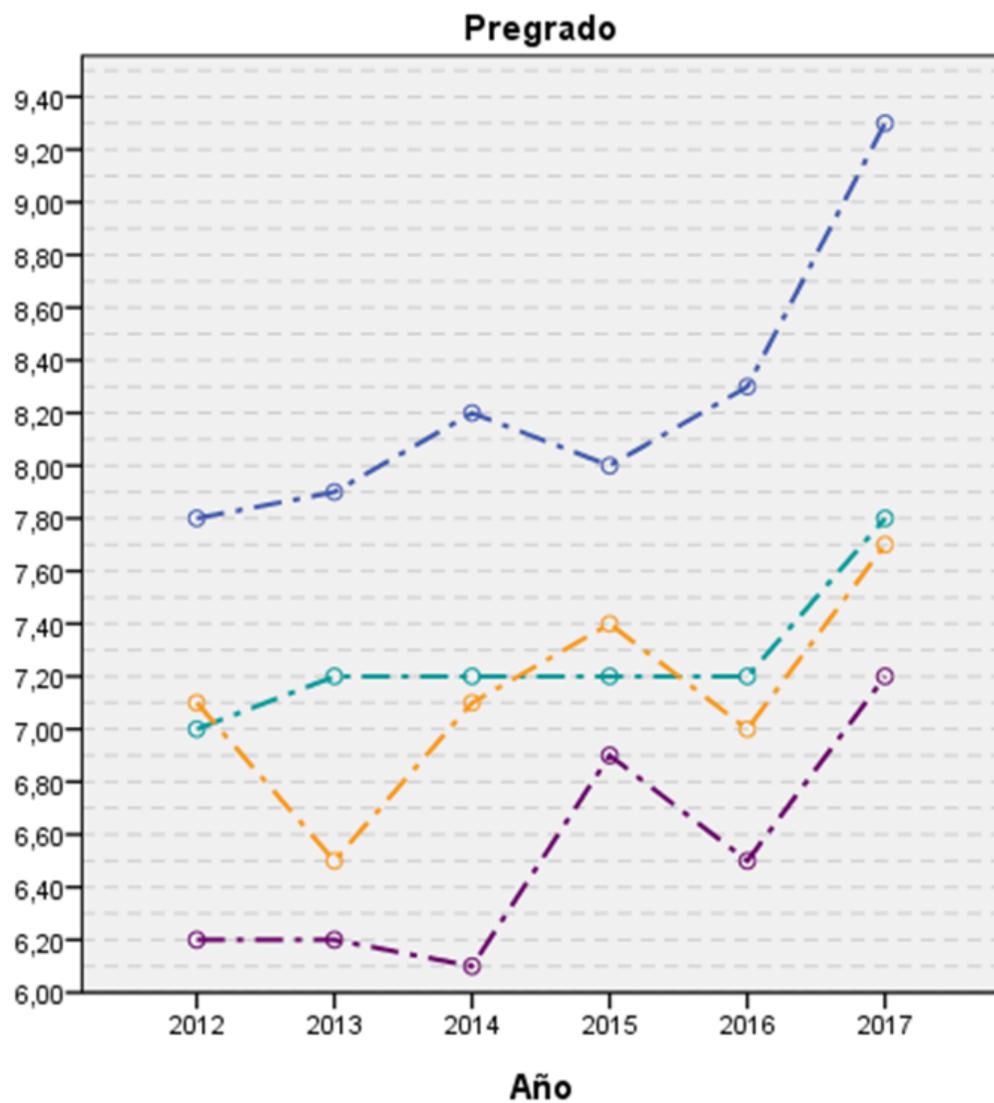
PREGRADO						
AÑO	BOGOTÁ	MEDELLÍN	MANIZALES	PALMIRA	PROMEDIO	% VAR
2017	9.3	7.8	7.7	7.2	8.0	10.7%
2016	8.3	7.2	7.0	6.5	7.2	-1.8%
2015	8.0	7.2	7.4	6.9	7.4	3.1%
2014	8.2	7.2	7.1	6.1	7.1	2.9%
2013	7.9	7.2	6.5	6.2	6.9	-1.2%
2012	7.8	7.0	7.1	6.2	7.0	
POSGRADO						
AÑO	BOGOTÁ	MEDELLÍN	MANIZALES	PALMIRA	PROMEDIO	% VAR
2017	20.6	20.8	13.4	19.1	18.5	9.0%
2016	18.4	18.6	13.6	17.2	17.0	-3.9%
2015	18.0	17.4	14.2	20.9	17.6	-10.0%
2014	19.3	17.5	16.8	24.9	19.6	1.8%
2013	19.0	17.6	17.3	23.2	19.3	1.5%
2012	19.9	16.9	16.5	22.6	19.0	



*Nota: Las cifras relacionadas en el cuadro anterior, son los costos anuales históricos traídos a valor presente con el IPC Tomando como año base 2012.*

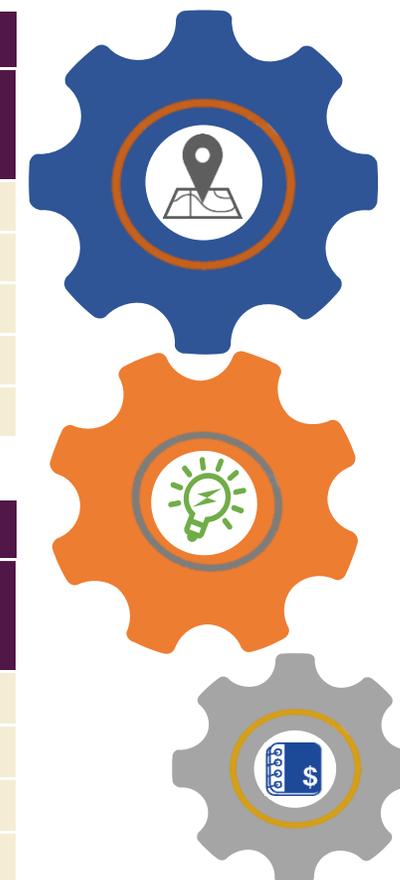
# COMPARATIVO COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE - SEDES ANDINAS

(Cifras en millones COP) – (Pesos constantes)

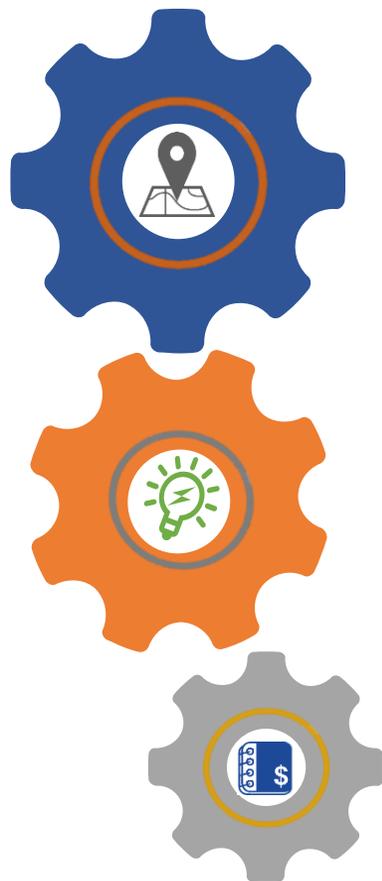


# COMPARATIVO COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE - SEDES PRESENCIA NACIONAL (Cifras en millones COP) – (Pesos corrientes)

PREGRADO							
AÑO	AMAZONÍA	CARIBE	ORINOQUÍA	TUMACO	PROMEDIO	TASA DE CRECIMIENTO	IPC
2017	20,3	22,3	18,9	17,4	19,7	-13,1%	4,1%
2016	30,0	28,7	21,3	10,9	22,7	-31,0%	5,8%
2015	22,3	70,0	17,2	22,1	32,9	-7,9%	6,8%
2014	24,8	70,1	12,3		35,7	75,4%	3,7%
2013	21,6	27,6	11,9		20,4	-3,6%	1,9%
2012	21,8	26,8	14,8		21,1		
POSGRADO							
AÑO	AMAZONÍA	CARIBE	ORINOQUÍA	TUMACO	PROMEDIO	TASA DE CRECIMIENTO	IPC
2017	55,0	80,3			67,7	5,4%	4,1%
2016	55,5	72,9			64,2	-12,7%	5,8%
2015	50,7	96,4			73,5	0,4%	6,8%
2014	54,4	92,1			73,2	2,2%	3,7%
2013	74,4	68,9			71,7	56,4%	1,9%
2012	29,7	61,9			45,8		



# COMPARATIVO COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE - SEDES PRESENCIA NACIONAL (Cifras en millones COP) – (Pesos constantes)



PREGRADO						
AÑO	AMAZONÍA	CARIBE	ORINOQUÍA	TUMACO	PROMEDIO	% VAR
2017	16,4	17,9	15,2	14,0	15,9	-16,5%
2016	25,1	24,0	17,8	9,1	19,0	-34,7%
2015	19,8	62,0	15,2	19,6	29,2	-13,7%
2014	23,4	66,4	11,6		33,8	69,2%
2013	21,2	27,1	11,7		20,0	-5,5%
2012	21,8	26,8	14,8		21,1	

POSGRADO						
AÑO	AMAZONÍA	CARIBE	ORINOQUÍA	TUMACO	PROMEDIO	% VAR
2017	44,3	64,7			54,5	1,3%
2016	46,5	61,1			53,8	-17,5%
2015	45,0	85,4			65,2	-5,9%
2014	51,5	87,1			69,3	-1,6%
2013	73,1	67,7			70,4	53,7%
2012	29,7	61,9			45,8	

*Nota: Las cifras relacionadas en el cuadro, son los costos anuales históricos traídos a valor presente con el IPC tomando como base el año 2012.*

# INGRESOS VS COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE SEDES ANDINAS 2017

(Cifras en millones COP)

SEDES ANDINAS	PREGRADO			POSGRADO		
	MATRICULA POR ESTUDIANTE	COSTOS POR ESTUDIANTE	%	MATRICULA POR ESTUDIANTE	COSTOS POR ESTUDIANTE	%
BOGOTA	1.3	11.6	11.4%	7.3	25.6	28.5%
MEDELLÍN	1.1	9.6	11.6%	7.4	25.8	28.8%
MANIZALES	0.8	9.6	8.6%	6.7	16.6	40.3%
PALMIRA	0.5	9.0	5.6%	9.4	23.8	39.6%
<b>PROMEDIO</b>	<b>0.9</b>	<b>9.9</b>	<b>9.5%</b>	<b>7.7</b>	<b>23.0</b>	<b>33.6%</b>

Fuente: Pregrado: DNINFOA y Posgrado: SGF-QUIPU.

# INGRESOS VS COSTOS ANUALES SEDES ANDINAS - 2017

(Cifras en millones COP)

SEDES ANDINAS	INVESTIGACIÓN		
	COFINANCIACIÓN	COSTOS	%
BOGOTA	19.063,0	128.873,4	14,8%
MEDELLÍN	24.587,7	67.019,4	36,7%
MANIZALES	2.443,0	14.745,3	16,6%
PALMIRA	234,3	9.485,1	2,5%
<b>TOTAL SEDES ANDINAS</b>	<b>46.328,1</b>	<b>220.123,2</b>	<b>21,0%</b>

*Nota 1: Los costos de investigación incluyen los costos directos de los proyectos, así como los costos indirectos asignados por la Facultad, Nivel Central de la sede y Nivel Nacional*

# INGRESOS VS COSTOS ANUALES SEDES ANDINAS - 2017

(Cifras en millones COP)

SEDES ANDINAS	EXTENSIÓN						
	INGRESOS	COSTOS EXTENSIÓN REMUNERADA	EXCEDENTE	%	COSTOS EXTENSIÓN SOLIDARIA	TOTAL EXCEDENTE	TOTAL EXTENSIÓN
<b>BOGOTA</b>	<b>142,868.3</b>	<b>114,548.7</b>	<b>28,319.6</b>	<b>24.7%</b>	<b>10,943.7</b>	<b>17,375.9</b>	<b>125,492.4</b>
<b>MEDELLÍN</b>	<b>37,202.0</b>	<b>25,098.8</b>	<b>12,103.2</b>	<b>48.2%</b>	<b>2,994.4</b>	<b>9,108.8</b>	<b>28,093.2</b>
<b>MANIZALES</b>	<b>3,370.0</b>	<b>4,595.5</b>	<b>-1,225.5</b>	<b>-26.7%</b>	<b>390.3</b>	<b>-1,615.7</b>	<b>4,985.8</b>
<b>PALMIRA</b>	<b>2,040.1</b>	<b>1,259.5</b>	<b>780.6</b>	<b>62.0%</b>	<b>648.8</b>	<b>131.8</b>	<b>1,908.2</b>
<b>TOTAL SEDES ANDINAS</b>	<b>185,480.4</b>	<b>145,502.6</b>	<b>39,977.9</b>	<b>27.5%</b>	<b>14,977.1</b>	<b>25,000.8</b>	<b>160,479.7</b>

*Nota 1: Los costos de extensión incluyen los costos directos del proyecto, así como los costos indirectos asignados por la Facultad, Nivel Central de la sede y Nivel Nacional*

*Nota 2: Dado que mediante los Estados Financieros de la Universidad no es posible identificar los costos de extensión solidaria y remunerada, se ha realizado la distribución entre las dos usando como inductores los Costos de PTA y los Servicios Contratados*

# ESTRUCTURA DE COSTOS ANUALES - UNAL 2017

(Cifras en millones COP)

COSTOS TOTALES POR AGRUPACIÓN - ANUAL										
AGRUPACIÓN	PREGRADO	%	POSGRADO	%	INVESTIGACIÓN	%	EXTENSIÓN	%	TOTAL	%
PTA - REMUNERACIÓN DOCENTE	225,625	47.8%	139,494	56.4%	100,147	44.2%	12,778	7.6%	478,044	43.0%
SERVICIOS CONTRATADOS	33,144	7.0%	21,066	8.5%	48,090	21.2%	122,309	73.2%	224,609	20.2%
GASTOS DE PERSONAL ADMINISTRATIVO	66,622	14.1%	46,690	18.9%	34,514	15.2%	11,072	6.6%	158,898	14.3%
GESTION DE BIENES	47,760	10.1%	13,021	5.3%	11,825	5.2%	4,241	2.5%	76,848	6.9%
BIENESTAR	33,460	7.1%	8,786	3.6%	8,610	3.8%	3,038	1.8%	53,895	4.8%
MATERIALES, SUMINISTROS E INSUMOS	18,543	3.9%	5,428	2.2%	5,581	2.5%	5,578	3.3%	35,131	3.2%
GASTOS DE VIAJE Y TRANSPORTE	16,961	3.6%	2,375	1.0%	7,739	3.4%	995	0.6%	28,070	2.5%
ASEO, CAFETERIA Y VIGILANCIA	10,043	2.1%	3,528	1.4%	6,672	2.9%	5,007	3.0%	25,249	2.3%
OTROS COSTOS	8,463	1.8%	2,944	1.2%	2,412	1.1%	887	0.5%	14,705	1.3%
SERVICIOS PUBLICOS	7,800	1.7%	3,021	1.2%	556	0.2%	576	0.3%	11,952	1.1%
IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES	3,614	0.8%	857	0.3%	469	0.2%	674	0.4%	5,615	0.5%
<b>TOTALES</b>	<b>472,036</b>	<b>100.0%</b>	<b>247,208</b>	<b>100.0%</b>	<b>226,616</b>	<b>100.0%</b>	<b>167,156</b>	<b>100.0%</b>	<b>1,113,017</b>	<b>100.0%</b>
<b>% PARTICIPACIÓN</b>	<b>42.4%</b>		<b>22.2%</b>		<b>20.4%</b>		<b>15.0%</b>		<b>100.0%</b>	

Nota 1: No incluye costos de Corporación Universitaria Sede Bogotá (\$5.396 millones de pesos)

Nota 2: La agrupación Servicios Contratados incluye los pagos realizados a terceros por : honorarios, remuneración por servicios técnicos, comisiones, servicios de mensajería y fotocopias.

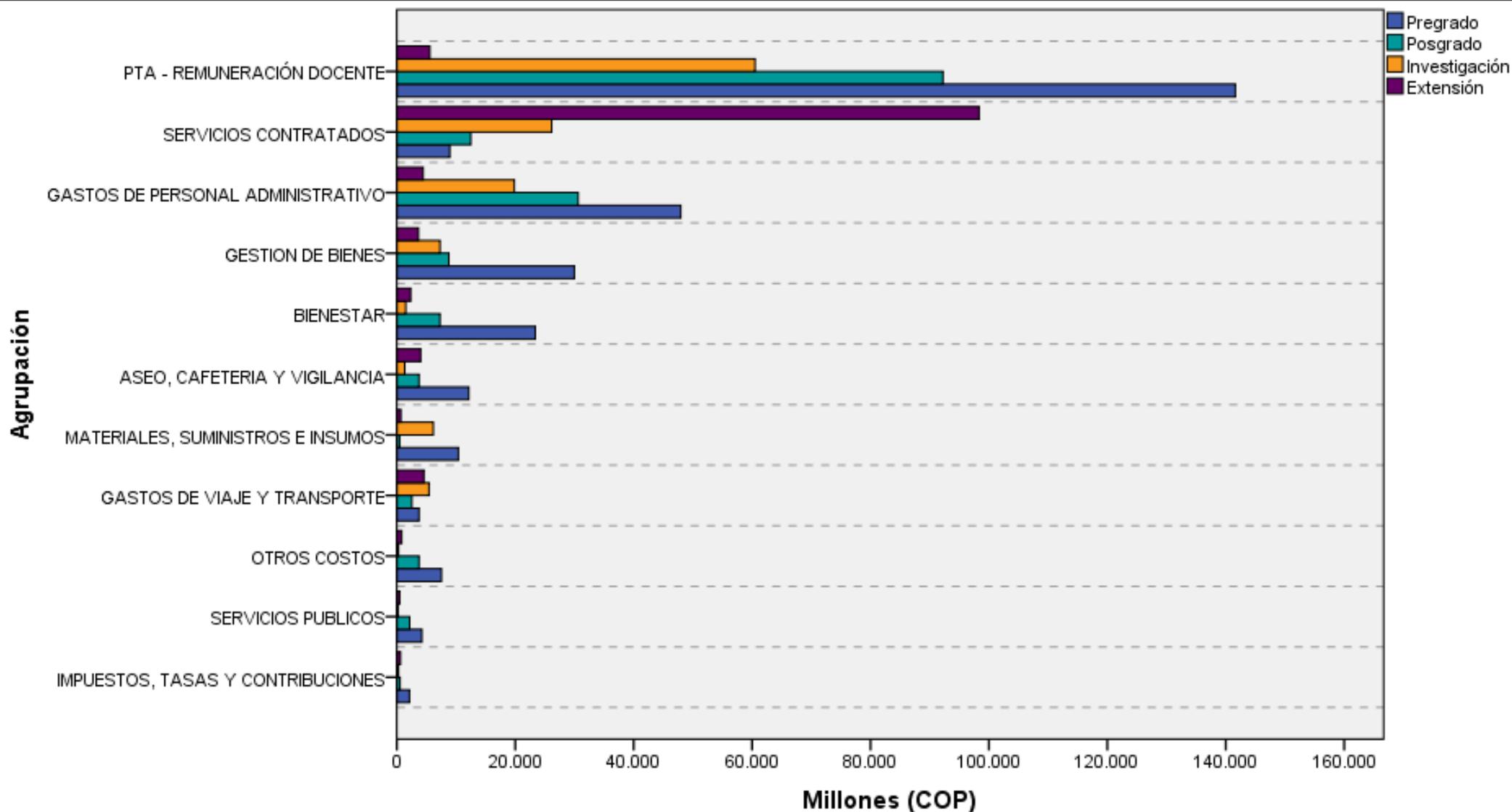
# ESTRUCTURA DE COSTOS ANUAL - BOGOTÁ 2017

(Cifras en millones COP)

COSTOS TOTALES POR AGRUPACIÓN - SEDE BOGOTÁ										
AGRUPACIÓN	PREGRADO	%	POSGRADO	%	INVESTIGACIÓN	%	EXTENSIÓN	%	TOTAL	%
PTA - REMUNERACIÓN DOCENTE	141,628	48.5%	92,222	56.0%	60,490	46.9%	5,564	4.4%	299,904	42.2%
SERVICIOS CONTRATADOS	8,938	3.1%	12,487	7.6%	26,131	20.3%	98,332	78.4%	145,888	20.5%
GASTOS DE PERSONAL ADMINISTRATIVO	47,969	16.4%	30,624	18.6%	19,837	15.4%	4,446	3.5%	102,875	14.5%
GESTION DE BIENES	29,964	10.3%	8,786	5.3%	7,290	5.7%	3,647	2.9%	49,687	7.0%
BIENESTAR	23,370	8.0%	7,308	4.4%	1,507	1.2%	2,342	1.9%	34,526	4.9%
ASEO, CAFETERIA Y VIGILANCIA	12,136	4.2%	3,728	2.3%	1,323	1.0%	4,020	3.2%	21,206	3.0%
MATERIALES, SUMINISTROS E INSUMOS	10,412	3.6%	488	0.3%	6,161	4.8%	680	0.5%	17,741	2.5%
GASTOS DE VIAJE Y TRANSPORTE	3,731	1.3%	2,539	1.5%	5,418	4.2%	4,577	3.6%	16,266	2.3%
OTROS COSTOS	7,539	2.6%	3,741	2.3%	266	0.2%	813	0.6%	12,358	1.7%
SERVICIOS PUBLICOS	4,230	1.4%	2,153	1.3%	177	0.1%	481	0.4%	7,041	1.0%
IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES	2,111	0.7%	545	0.3%	276	0.2%	593	0.5%	3,525	0.5%
<b>TOTALES</b>	<b>292,026</b>	<b>100.0%</b>	<b>164,622</b>	<b>100.0%</b>	<b>128,875</b>	<b>100.0%</b>	<b>125,493</b>	<b>100.0%</b>	<b>711,017</b>	<b>100.0%</b>
<b>% PARTICIPACIÓN</b>	<b>41.1%</b>		<b>23.2%</b>		<b>18.1%</b>		<b>17.6%</b>		<b>100.0%</b>	

# ESTRUCTURA DE COSTOS ANUAL - BOGOTÁ 2017

(Cifras en millones COP)



El presente modelo de costos se encuentra en construcción e implementación, por lo que podrán ser realizados ajustes y cambios sin previo aviso. Los datos son para uso único y exclusivo de la Universidad Nacional de Colombia.

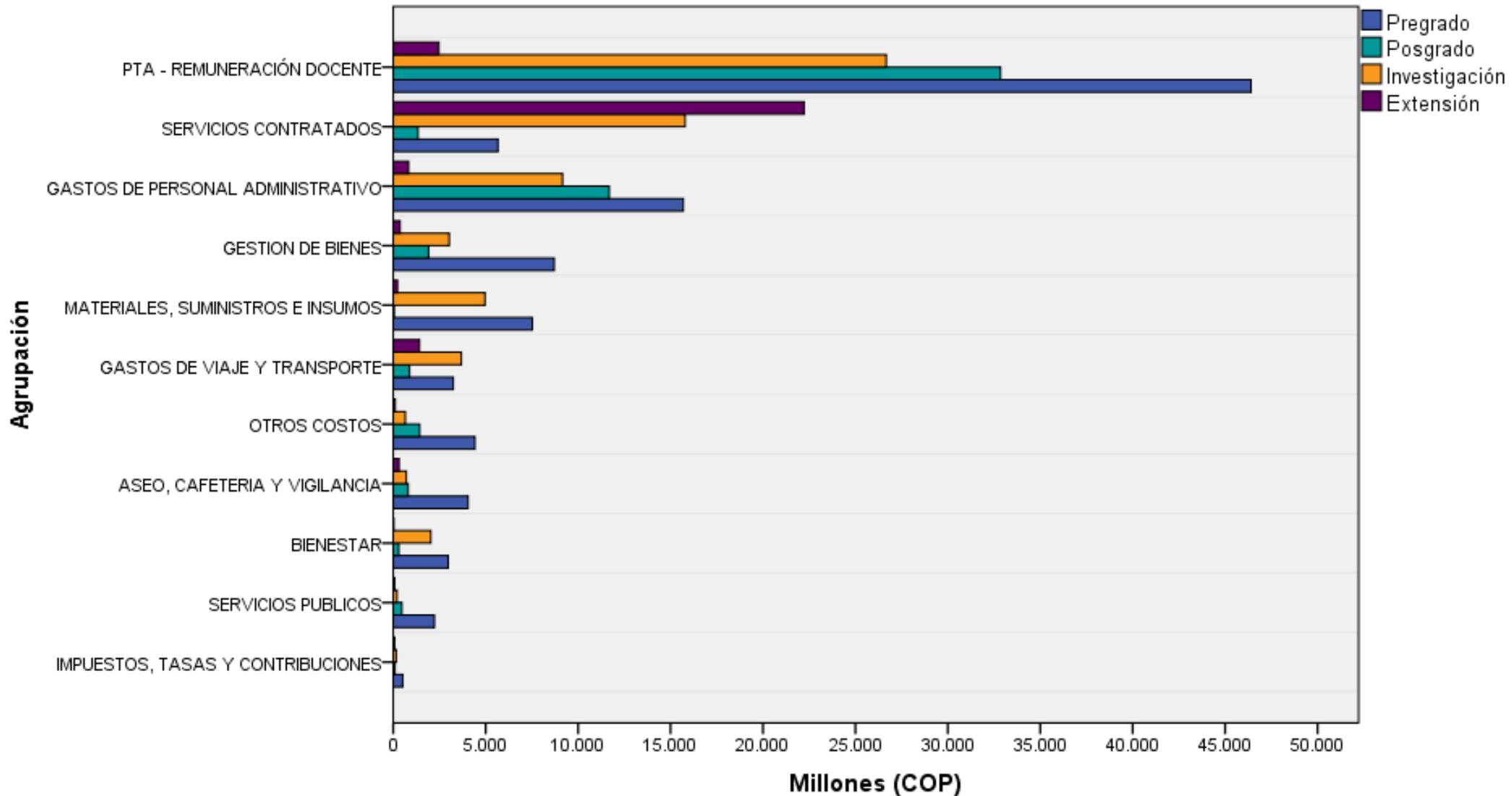
# ESTRUCTURA DE COSTOS ANUAL - MEDELLÍN 2017

(Cifras en millones COP)

COSTOS TOTALES POR AGRUPACIÓN - SEDE MEDELLIN										
AGRUPACIÓN	PREGRADO	%	POSGRADO	%	INVESTIGACIÓN	%	EXTENSIÓN	%	TOTAL	%
PTA - REMUNERACIÓN DOCENTE	46,404	45.8%	32,849	63.4%	26,671	39.8%	2,465	8.8%	108,389	43.7%
SERVICIOS CONTRATADOS	5,665	5.6%	1,337	2.6%	15,784	23.6%	22,218	79.1%	45,005	18.1%
GASTOS DE PERSONAL ADMINISTRATIVO	15,693	15.5%	11,686	22.6%	9,161	13.7%	825	2.9%	37,365	15.0%
GESTION DE BIENES	8,706	8.6%	1,908	3.7%	3,030	4.5%	370	1.3%	14,014	5.6%
MATERIALES, SUMINISTROS E INSUMOS	7,520	7.4%	49	0.1%	4,963	7.4%	222	0.8%	12,754	5.1%
GASTOS DE VIAJE Y TRANSPORTE	3,248	3.2%	885	1.7%	3,679	5.5%	1,416	5.0%	9,227	3.7%
OTROS COSTOS	4,386	4.3%	1,418	2.7%	645	1.0%	107	0.4%	6,556	2.6%
ASEO, CAFETERIA Y VIGILANCIA	4,044	4.0%	809	1.6%	702	1.0%	307	1.1%	5,863	2.4%
BIENESTAR	2,968	2.9%	305	0.6%	2,030	3.0%	24	0.1%	5,327	2.1%
SERVICIOS PUBLICOS	2,224	2.2%	463	0.9%	201	0.3%	68	0.2%	2,956	1.2%
IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES	513	0.5%	93	0.2%	155	0.2%	70	0.2%	831	0.3%
<b>TOTALES</b>	<b>101,372</b>	<b>100.0%</b>	<b>51,804</b>	<b>100.0%</b>	<b>67,019</b>	<b>100.0%</b>	<b>28,093</b>	<b>100.0%</b>	<b>248,289</b>	<b>100.0%</b>
<b>% PARTICIPACIÓN</b>	<b>40.8%</b>		<b>20.9%</b>		<b>27.0%</b>		<b>11.3%</b>		<b>100.0%</b>	

# ESTRUCTURA DE COSTOS ANUAL - MEDELLÍN 2017

(Cifras en millones COP)



El presente modelo de costos se encuentra en construcción e implementación, por lo que podrán ser realizados ajustes y cambios sin previo aviso. Los datos son para uso único y exclusivo de la Universidad Nacional de Colombia.

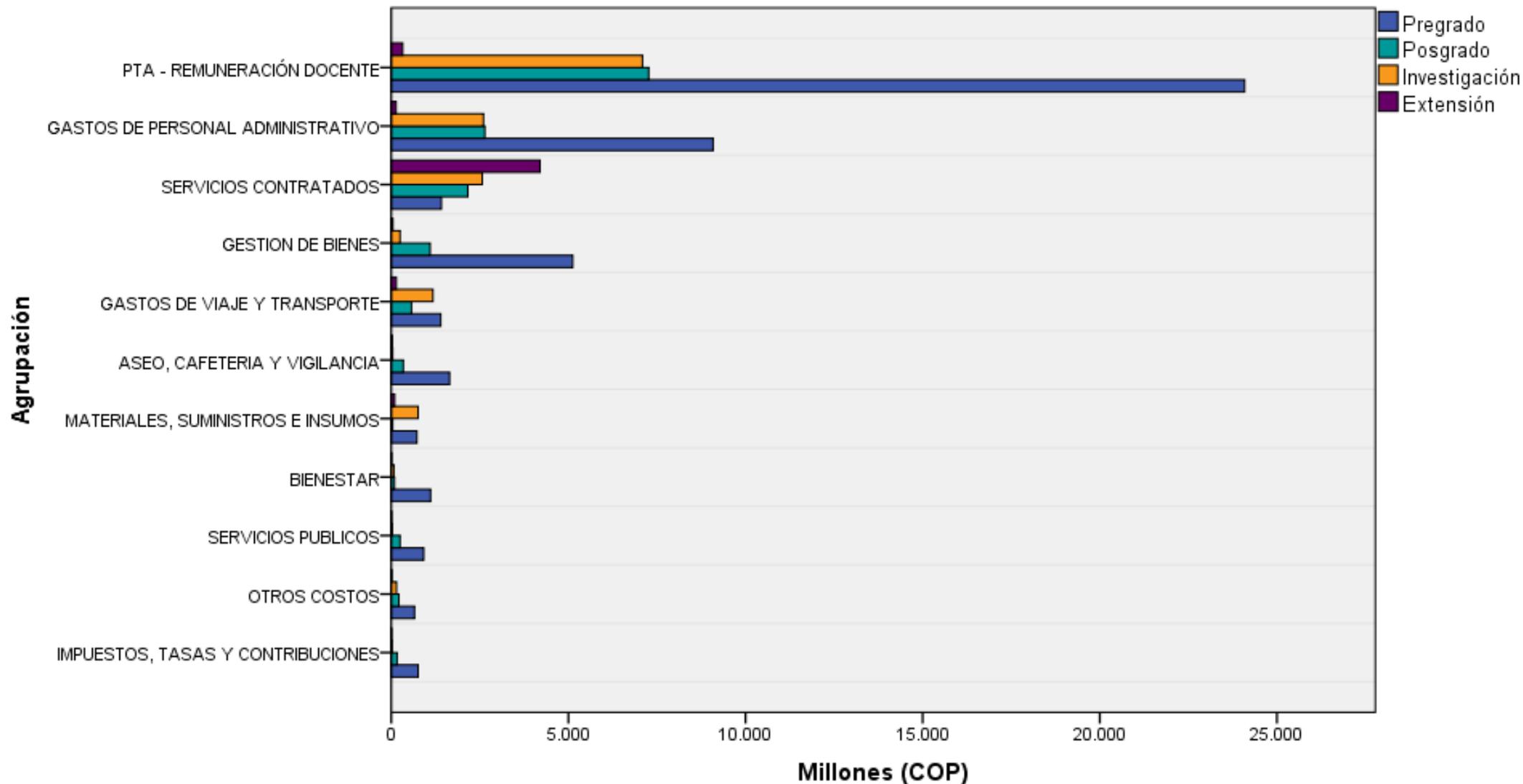
# ESTRUCTURA DE COSTOS ANUALES -MANIZALES 2017

(Cifras en millones COP)

COSTOS TOTALES POR AGRUPACIÓN - SEDE MANIZALES										
AGRUPACIÓN	PREGRADO	%	POSGRADO	%	INVESTIGACIÓN	%	EXTENSIÓN	%	TOTAL	%
PTA - REMUNERACIÓN DOCENTE	24,088	51.4%	7,267	49.0%	7,093	48.1%	322	6.4%	38,770	47.6%
GASTOS DE PERSONAL ADMINISTRATIVO	9,082	19.4%	2,642	17.8%	2,604	17.7%	135	2.7%	14,463	17.8%
SERVICIOS CONTRATADOS	1,415	3.0%	2,163	14.6%	2,570	17.4%	4,198	84.2%	10,346	12.7%
GESTION DE BIENES	5,096	10.9%	1,091	7.4%	248	1.7%	45	0.9%	6,480	8.0%
GASTOS DE VIAJE Y TRANSPORTE	1,395	3.0%	570	3.8%	1,176	8.0%	137	2.7%	3,277	4.0%
ASEO, CAFETERIA Y VIGILANCIA	1,645	3.5%	337	2.3%	39	0.3%	31	0.6%	2,052	2.5%
MATERIALES, SUMINISTROS E INSUMOS	724	1.5%	36	0.2%	757	5.1%	97	2.0%	1,614	2.0%
BIENESTAR	1,110	2.4%	90	0.6%	74	0.5%	2	0.0%	1,276	1.6%
SERVICIOS PUBLICOS	915	2.0%	250	1.7%	22	0.2%	6	0.1%	1,194	1.5%
OTROS COSTOS	655	1.4%	215	1.5%	144	1.0%	7	0.1%	1,022	1.3%
IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES	759	1.6%	160	1.1%	18	0.1%	5	0.1%	942	1.2%
<b>TOTALES</b>	<b>46,884</b>	<b>100.0%</b>	<b>14,821</b>	<b>100.0%</b>	<b>14,745</b>	<b>100.0%</b>	<b>4,986</b>	<b>100.0%</b>	<b>81,436</b>	<b>100.0%</b>
<b>% PARTICIPACIÓN</b>	<b>57.6%</b>		<b>18.2%</b>		<b>18.1%</b>		<b>6.1%</b>		<b>100.0%</b>	

# ESTRUCTURA DE COSTOS ANUALES - MANIZALES 2017

(Cifras en millones COP)



El presente modelo de costos se encuentra en construcción e implementación, por lo que podrán ser realizados ajustes y cambios sin previo aviso. Los datos son para uso único y exclusivo de la Universidad Nacional de Colombia.

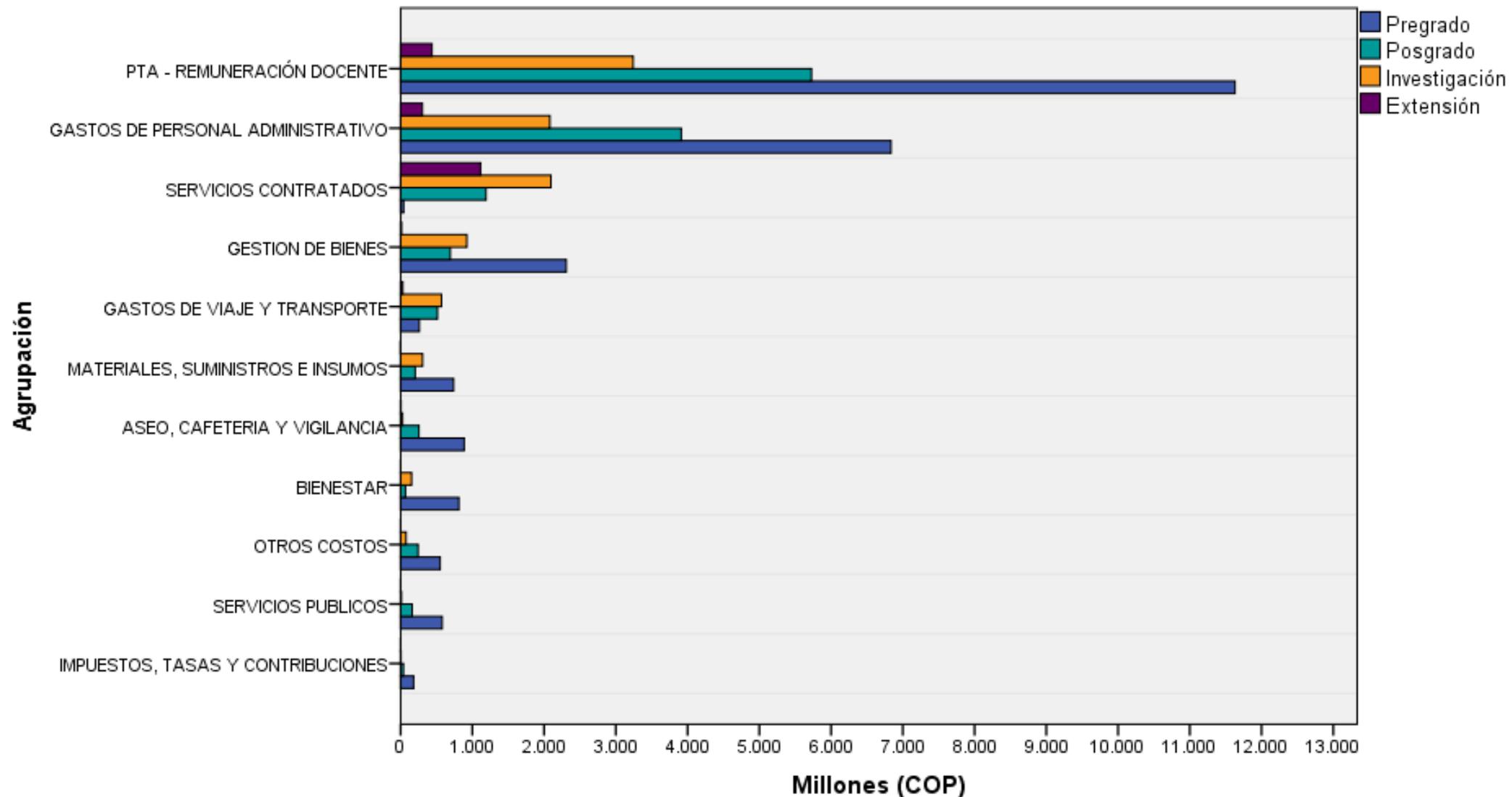
# ESTRUCTURA DE COSTOS ANUALES - PALMIRA 2017

(Cifras en millones COP)

COSTOS TOTALES POR AGRUPACIÓN - SEDE PALMIRA										
AGRUPACIÓN	PREGRADO	%	POSGRADO	%	INVESTIGACIÓN	%	EXTENSIÓN	%	TOTAL	%
PTA - REMUNERACIÓN DOCENTE	11,630	46.9%	5,727	44.0%	3,241	34.2%	438	22.9%	21,036	42.7%
GASTOS DE PERSONAL ADMINISTRATIVO	6,835	27.5%	3,911	30.1%	2,080	21.9%	303	15.9%	13,128	26.7%
SERVICIOS CONTRATADOS	43	0.2%	1,191	9.2%	2,095	22.1%	1,113	58.3%	4,443	9.0%
GESTION DE BIENES	2,307	9.3%	692	5.3%	923	9.7%	12	0.6%	3,934	8.0%
GASTOS DE VIAJE Y TRANSPORTE	262	1.1%	514	4.0%	570	6.0%	31	1.6%	1,377	2.8%
MATERIALES, SUMINISTROS E INSUMOS	738	3.0%	205	1.6%	305	3.2%	0	0.0%	1,248	2.5%
ASEO, CAFETERIA Y VIGILANCIA	885	3.6%	254	2.0%	27	0.3%	5	0.3%	1,171	2.4%
BIENESTAR	811	3.3%	68	0.5%	154	1.6%	1	0.0%	1,034	2.1%
OTROS COSTOS	539	2.2%	240	1.8%	76	0.8%	3	0.1%	857	1.7%
SERVICIOS PUBLICOS	580	2.3%	162	1.2%	11	0.1%	3	0.1%	756	1.5%
IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES	182	0.7%	39	0.3%	4	0.0%	1	0.0%	226	0.5%
<b>TOTALES</b>	<b>24,813</b>	<b>100.0%</b>	<b>13,003</b>	<b>100.0%</b>	<b>9,485</b>	<b>100.0%</b>	<b>1,908</b>	<b>100.0%</b>	<b>49,209</b>	<b>100.0%</b>
<b>% PARTICIPACIÓN</b>	<b>50.4%</b>		<b>26.4%</b>		<b>19.3%</b>		<b>3.9%</b>		<b>100.0%</b>	

# ESTRUCTURA DE COSTOS ANUALES - PALMIRA 2017

(Cifras en millones COP)



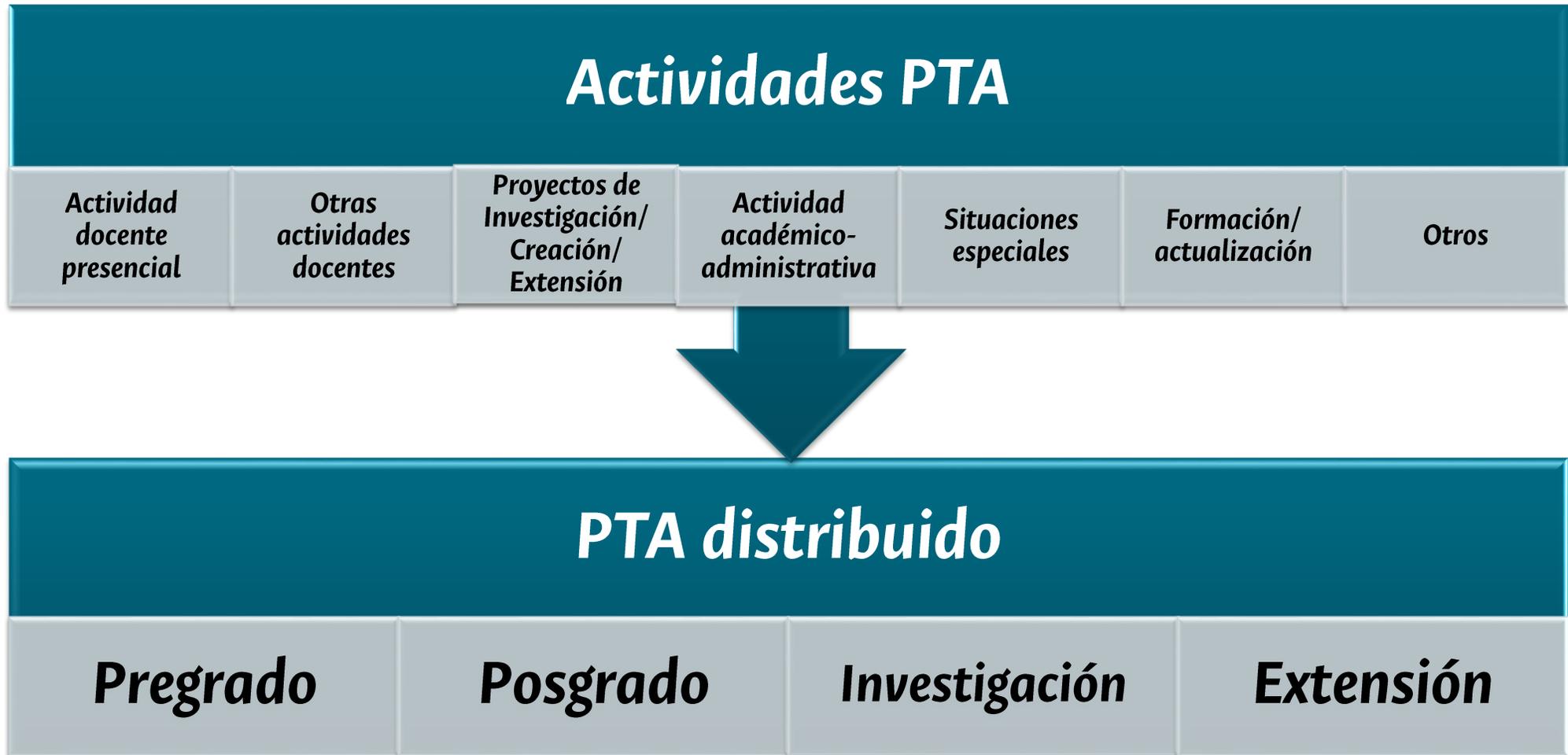


**5**

**PTA**

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
Actividad Docente Presencial	Clase presencial, preparación, evaluación y atención a estudiantes.
Otras actividades docentes	Preparación de material didáctico, la dirección y evaluación de trabajos de grado, de trabajos finales, de proyectos de tesis y de tesis, la participación como conferencista en otros cursos autorizados
Actividades de Creación, Investigación y Extensión	Formulación y participación en proyectos de creación e investigación debidamente registrados, el desarrollo de actividades cuyo resultado es un producto académico reconocido en la reglamentación vigente, la formulación y realización de actividades de extensión no remunerada y la contraprestación en convenios de docencia - servicio o en consultorios jurídicos y técnicos.
Actividades Académico - Administrativas.	Todas aquellas derivadas de los cargos de gestión académico - administrativa (la representación o participación en cuerpos colegiados, la participación en Comités Asesores, en reuniones de profesores, de Unidades Académicas Básicas, de Facultad, de área o de sección y en procesos de reforma académica, entre otros)
Situaciones Especiales	Licencias, comisiones y periodo sabático
Formación - Actualización	Participación en eventos de carácter artístico, científico o académico y demás actividades que contribuyan a mejorar el nivel de preparación o actualización en el área de especialización del docente
Otros	Servir de jurado en concursos docentes o exámenes de admisión o como par académico, participar en comités internos, comités científicos o en la organización de eventos

<b>COSTOS PTA SEDES ANDINAS 2017</b>					
<b>SEDE</b>	<b>BOGOTÁ</b>	<b>MEDELLÍN</b>	<b>MANIZALES</b>	<b>PALMIRA</b>	<b>% PARTICIPACIÓN</b>
ACTIVIDAD ACADÉMICO-ADMINISTRATIVA	13,9%	13,2%	15,5%	12,2%	13,8%
ACTIVIDAD DOCENTE PRESENCIAL	37,0%	32,6%	37,6%	38,6%	36,1%
FORMACIÓN / ACTUALIZACIÓN	1,1%	1,1%	1,6%	0,8%	1,1%
OTRAS ACTIVIDADES DOCENTES	18,3%	22,6%	20,6%	23,3%	19,7%
OTROS	3,0%	3,3%	3,7%	3,6%	3,1%
PROYECTOS DE INVESTIGACION / CREACIÓN / EXTENSIÓN	16,2%	20,1%	14,0%	13,2%	16,8%
SITUACIONES ESPECIALES	7,7%	6,4%	6,5%	7,7%	7,3%
<b>TOTAL</b>	<b>97,1%</b>	<b>99,3%</b>	<b>99,5%</b>	<b>99,5%</b>	<b>97,9%</b>
PTA EN OTROS ESTADOS	2,9%	0,7%	0,5%	0,5%	2,1%
<b>TOTAL PTA SEDES ANDINAS</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>
<b>TOTAL DOCENTES (PLANTA Y OCASIONALES)</b>	<b>2.030</b>	<b>598</b>	<b>277</b>	<b>106</b>	<b>3.011</b>





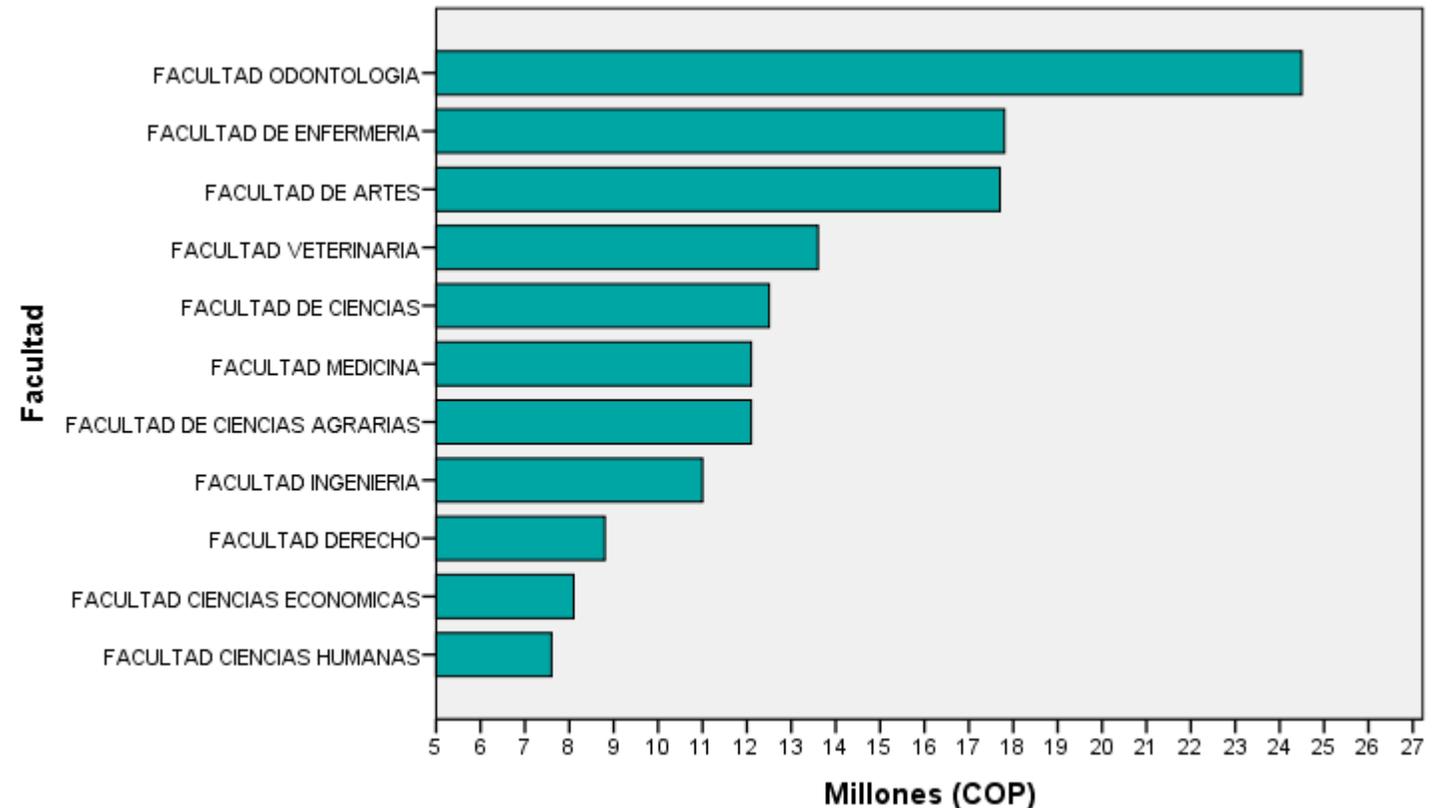
# 6

## Costos anuales por estudiante

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE SEDE BOGOTÁ 2017

(Cifras en millones COP)

FACULTADES BOGOTA	PREGRADO	
	COSTOS UNIT	ESTUDIANTES
FACULTAD DE ARTES	\$17.7	2,427
FACULTAD DE CIENCIAS	\$12.5	3,459
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	\$12.1	682
FACULTAD CIENCIAS ECONOMICAS	\$8.1	2,039
FACULTAD CIENCIAS HUMANAS	\$7.6	4,226
FACULTAD DERECHO	\$8.8	1,468
FACULTAD DE ENFERMERIA	\$17.8	568
FACULTAD INGENIERIA	\$11.0	6,436
FACULTAD MEDICINA	\$12.1	2,392
FACULTAD VETERINARIA	\$13.6	963
FACULTAD ODONTOLOGIA	\$24.5	523
<b>COSTO UNITARIO FACULTAD</b>	<b>\$11.6</b>	<b>25,180</b>



Nota: El número de estudiantes del año 2017 fue remitido por la Dirección Nacional de Planeación y Estadísticas vía correo electrónico el día 01/02/2018.

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE SEDE BOGOTÁ 2017

(Cifras en millones COP)

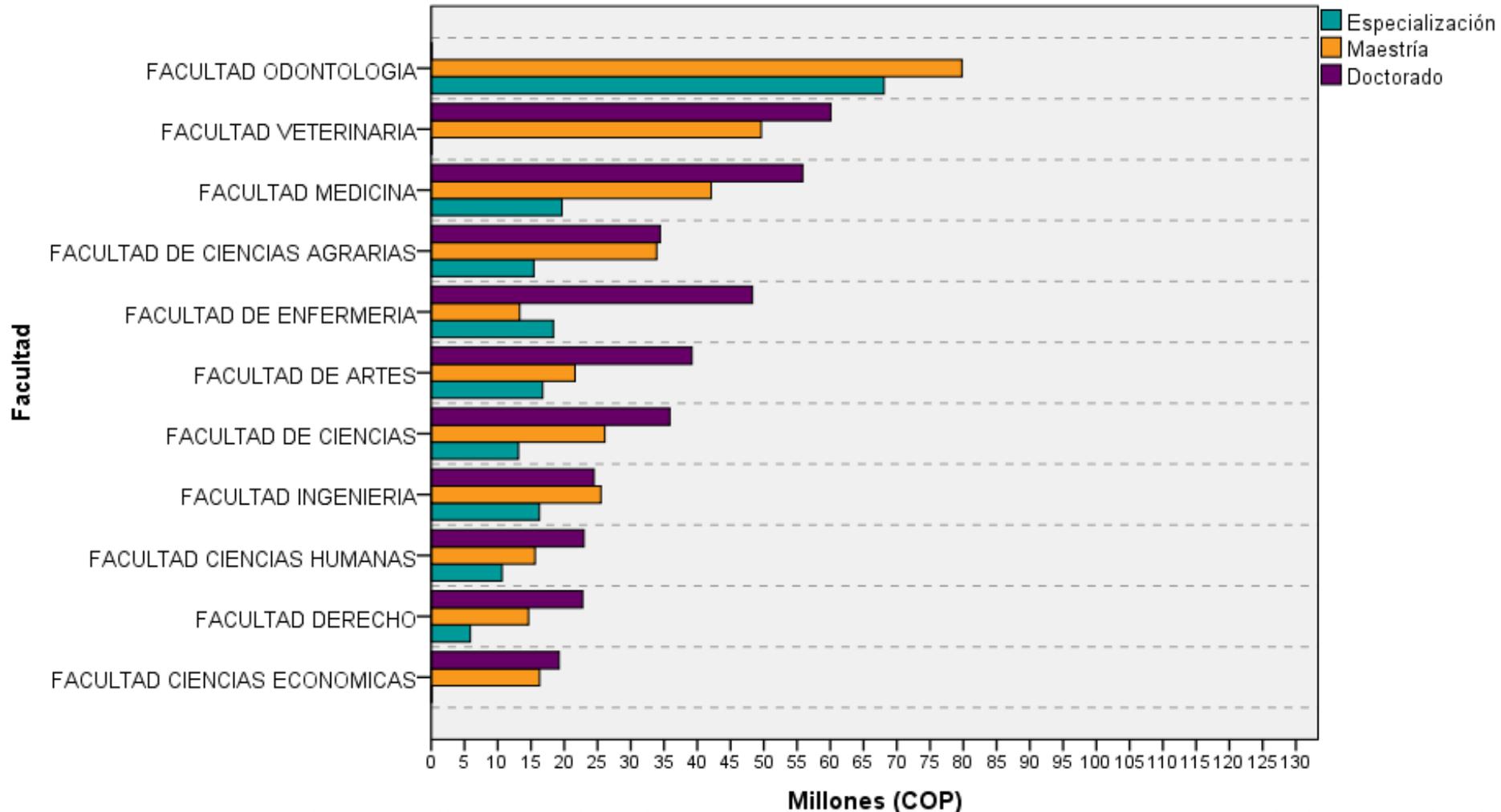
FACULTADES BOGOTA	COSTOS POR ESTUDIANTE POSGRADO									
	TOTAL	ESTUDIANTES	ESPECIALIDAD	ESTUDIANTES	ESPECIALIZACIÓN	ESTUDIANTES	MAESTRÍA	ESTUDIANTES	DOCTORADO	ESTUDIANTES
FACULTAD DE ARTES	\$21.7	650			\$16.7	65	\$21.6	566	\$39.2	19
FACULTAD DE CIENCIAS	\$27.7	1,184			\$13.1	66	\$26.1	834	\$35.9	284
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	\$32.8	205			\$15.4	13	\$33.9	151	\$34.4	41
FACULTAD CIENCIAS ECONOMICAS	\$16.4	365					\$16.3	348	\$19.2	17
FACULTAD CIENCIAS HUMANAS	\$16.5	804			\$10.6	52	\$15.6	624	\$22.9	129
FACULTAD DERECHO	\$8.9	1,052			\$5.9	741	\$14.6	250	\$22.8	62
FACULTAD DE ENFERMERIA	\$20.3	163			\$18.3	13	\$13.3	119	\$48.3	31
FACULTAD INGENIERIA	\$24.6	1,028			\$16.3	69	\$25.5	729	\$24.5	231
FACULTAD MEDICINA	\$53.2	814	\$67.4	355	\$19.7	32	\$42.1	374	\$55.8	54
FACULTAD VETERINARIA	\$55.6	53	\$108.8	4			\$49.6	39	\$60.0	11
FACULTAD ODONTOLOGIA	\$72.0	105	\$71.8	90	\$68.1	9	\$79.8	7		
<b>COSTO POR ESTUDIANTE</b>	<b>\$25.6</b>	<b>6,421</b>	<b>\$68.6</b>	<b>448</b>	<b>\$9.1</b>	<b>1059</b>	<b>\$23.9</b>	<b>4038</b>	<b>\$31.7</b>	<b>877</b>

*Nota: El número de estudiantes del año 2017 fue remitido por la Dirección Nacional de Planeación y Estadísticas vía correo electrónico el día 01/02/2018.*

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE SEDE BOGOTÁ 2017

(Cifras en millones COP)

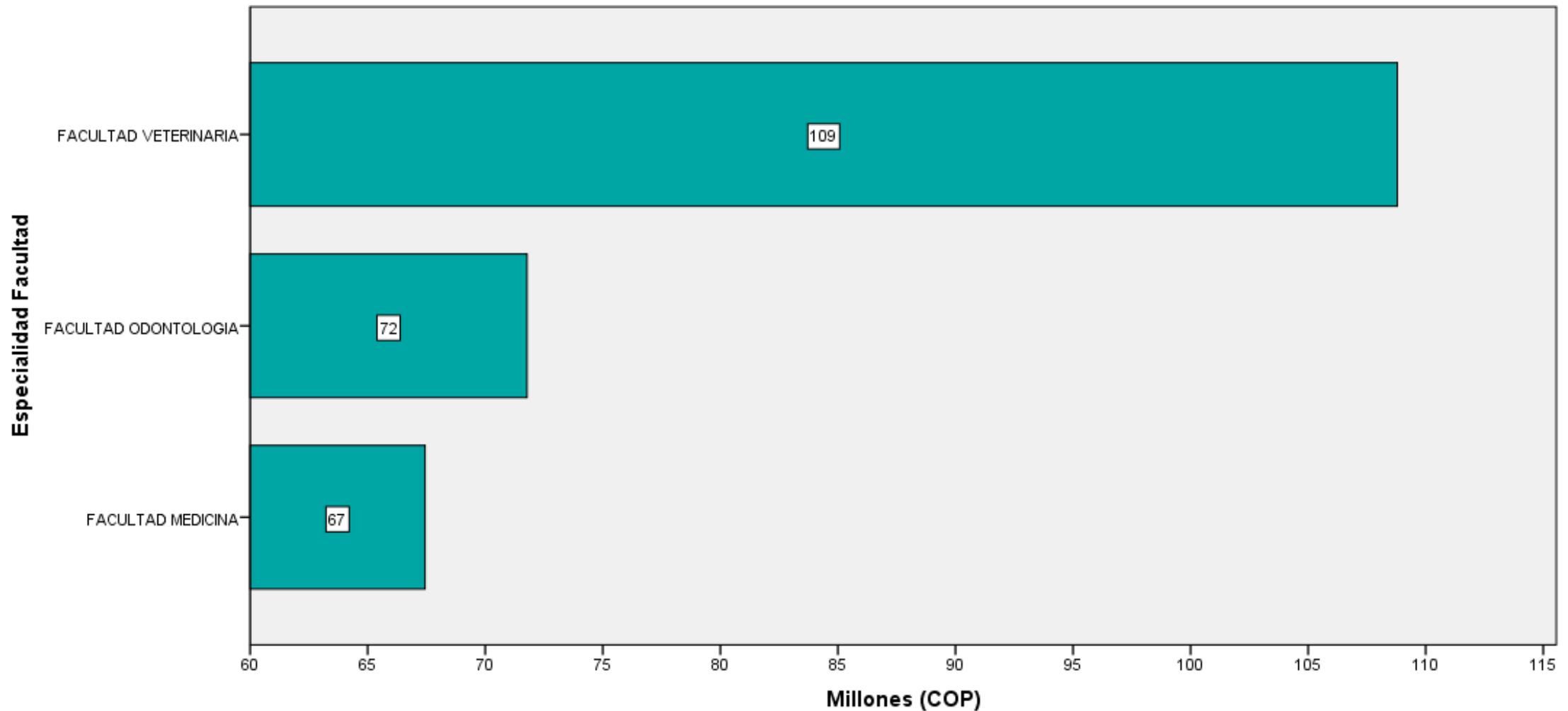
## COSTOS UNITARIOS ANUALES POR FACULTAD Y NIVEL



# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE SEDE BOGOTÁ 2017

(Cifras en millones COP)

## COSTOS UNITARIOS ANUALES POR FACULTAD Y NIVEL



# INGRESOS Vs COSTOS ANUALES SEDE BOGOTÁ 2017

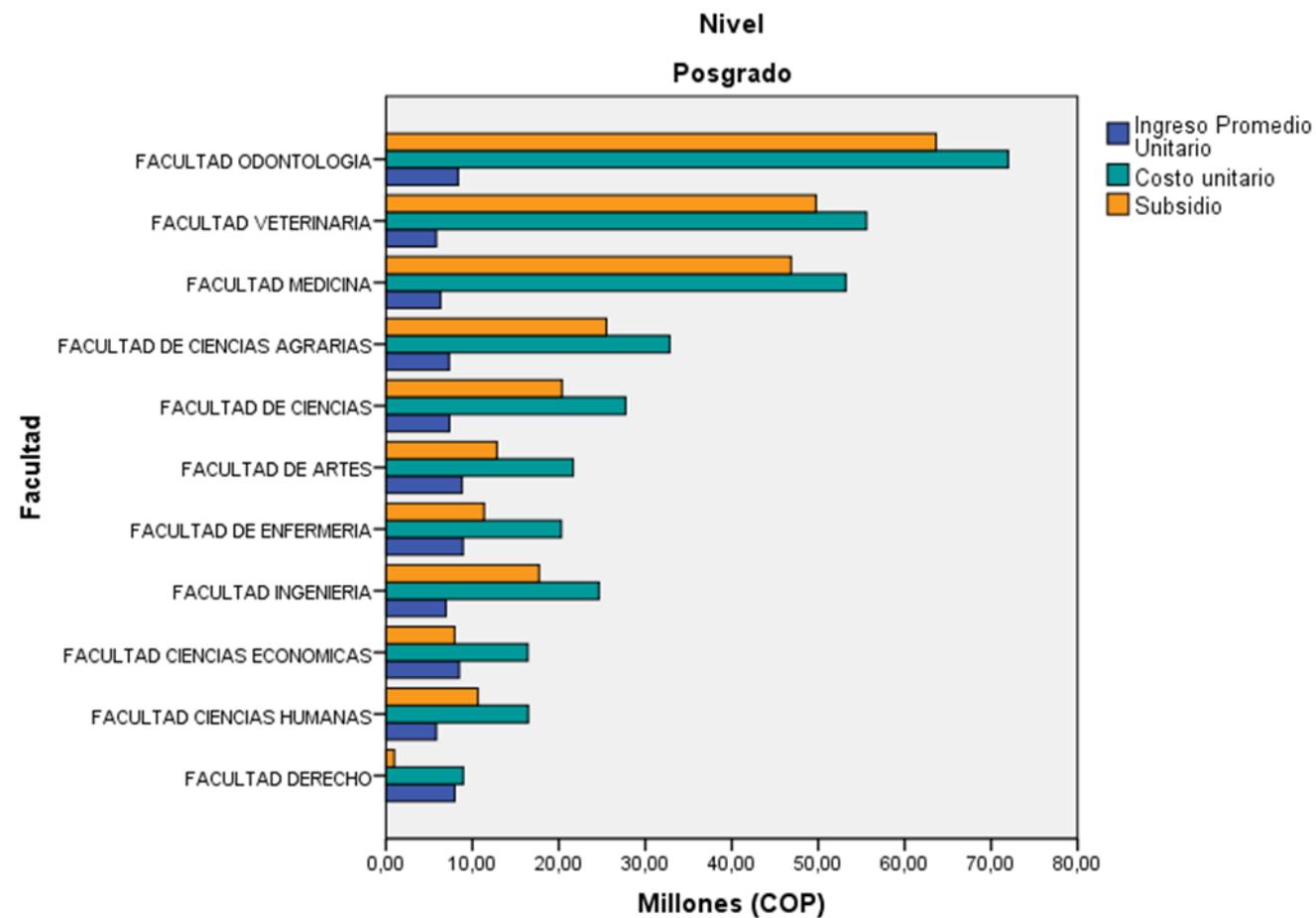
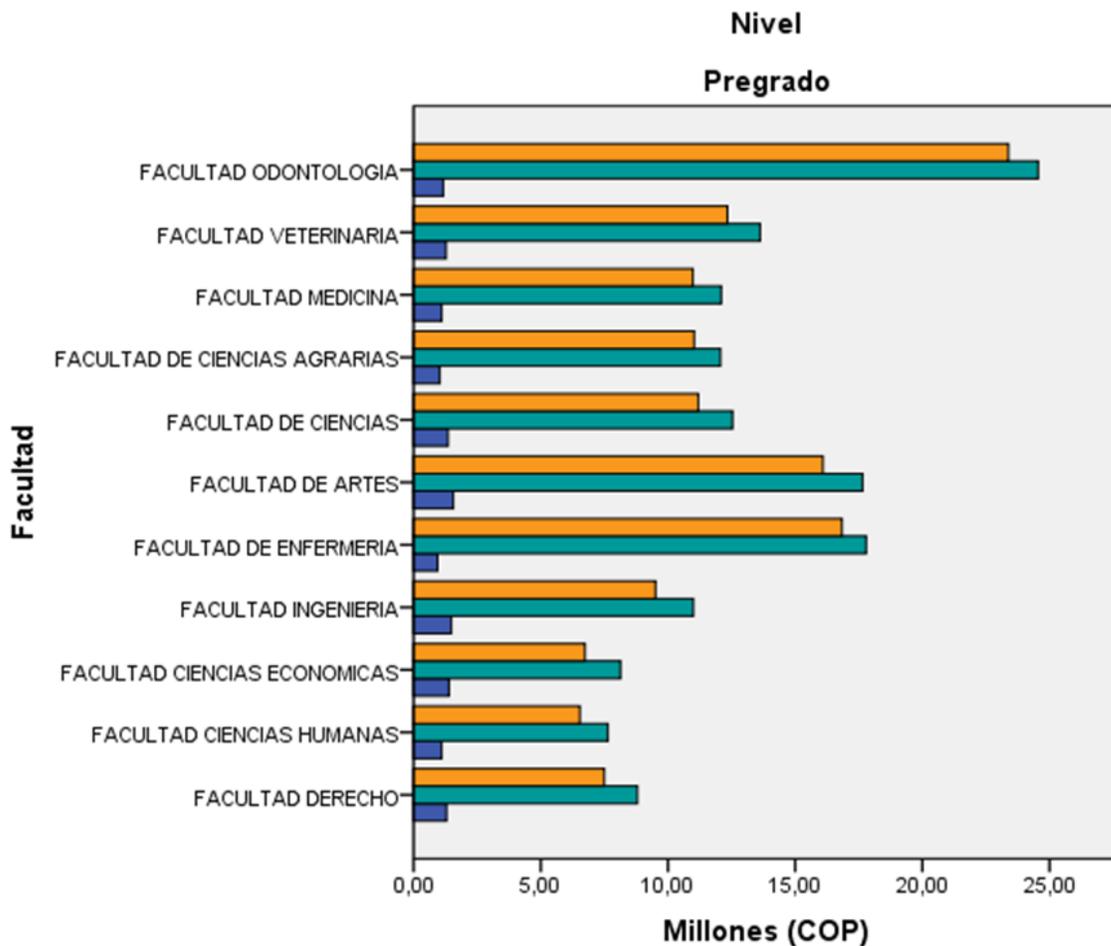
(Cifras en millones COP)

FACULTADES BOGOTA	PREGRADO				POSGRADO			
	INGRESO POR ESTUDIANTE	COSTO POR ESTUDIANTE	SUBSIDIO	% SUBSIDIO	INGRESO POR ESTUDIANTE	COSTO POR ESTUDIANTE	SUBSIDIO	% SUBSIDIO
FACULTAD DE ARTES	\$1.6	\$17.7	\$16.1	91.2%	\$8.8	\$21.7	\$12.8	59.3%
FACULTAD DE CIENCIAS	\$1.4	\$12.5	\$11.2	89.2%	\$7.4	\$27.7	\$20.4	73.5%
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	\$1.0	\$12.1	\$11.0	91.5%	\$7.3	\$32.8	\$25.5	77.7%
FACULTAD CIENCIAS ECONOMICAS	\$1.4	\$8.1	\$6.7	82.9%	\$8.5	\$16.4	\$7.9	48.3%
FACULTAD CIENCIAS HUMANAS	\$1.1	\$7.6	\$6.5	85.5%	\$5.8	\$16.5	\$10.6	64.7%
FACULTAD DERECHO	\$1.3	\$8.8	\$7.5	85.2%	\$8.0	\$8.9	\$1.0	10.7%
FACULTAD DE ENFERMERIA	\$1.0	\$17.8	\$16.8	94.7%	\$8.9	\$20.3	\$11.4	56.1%
FACULTAD INGENIERIA	\$1.5	\$11.0	\$9.5	86.4%	\$6.9	\$24.6	\$17.7	71.9%
FACULTAD MEDICINA	\$1.1	\$12.1	\$11.0	90.8%	\$6.3	\$53.2	\$46.9	88.1%
FACULTAD VETERINARIA	\$1.3	\$13.6	\$12.3	90.6%	\$5.8	\$55.6	\$49.7	89.5%
FACULTAD ODONTOLOGIA	\$1.2	\$24.5	\$23.4	95.3%	\$8.4	\$72.0	\$63.6	88.4%
<b>(COSTO UNITARIO FACULTAD</b>	<b>\$1.3</b>	<b>\$11.6</b>	<b>\$10.3</b>	<b>88.6%</b>	<b>\$7.3</b>	<b>\$25.6</b>	<b>\$18.3</b>	<b>71.5%</b>

*Nota: El ingreso promedio corresponde a el valor pagado por matriculas menos los descuentos aplicados.*

# INGRESOS Vs COSTOS ANUALES SEDE BOGOTÁ 2017

(Cifras en millones COP)



Nota: El ingreso promedio corresponde a el valor pagado por matriculas menos los descuentos aplicados.

# INGRESOS Vs COSTOS ANUALES SEDE BOGOTÁ 2017

(Cifras en millones COP)

BOGOTÁ	INVESTIGACIÓN		
	COFINANCIACIÓN	COSTOS	%
FACULTAD DE ARTES	-	5,380.9	0.0%
FACULTAD DE CIENCIAS	8,905.3	50,477.0	17.6%
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	1,472.2	7,266.6	20.3%
FACULTAD CIENCIAS ECONOMICAS	6.1	3,366.3	0.2%
FACULTAD CIENCIAS HUMANAS	704.3	9,915.7	7.1%
FACULTAD DERECHO	-	3,303.2	0.0%
FACULTAD DE ENFERMERIA	-	3,208.2	0.0%
FACULTAD INGENIERIA	3,688.9	16,025.9	23.0%
FACULTAD MEDICINA	3,526.8	12,578.2	28.0%
FACULTAD VETERINARIA	306.0	5,480.9	5.6%
FACULTAD ODONTOLOGIA	-	2,148.7	0.0%
DIRECCIÓN ACADÉMICA	453.2	9,721.7	4.7%
<b>TOTAL FACULTADES</b>	<b>\$19,063.0</b>	<b>\$128,873.4</b>	<b>14.8%</b>

*Nota: El porcentaje relacionado en el recuadro anterior hace referencia a la participación del ingreso con respecto al costo.*

# INGRESOS Vs COSTOS ANUALES SEDE BOGOTÁ 2017

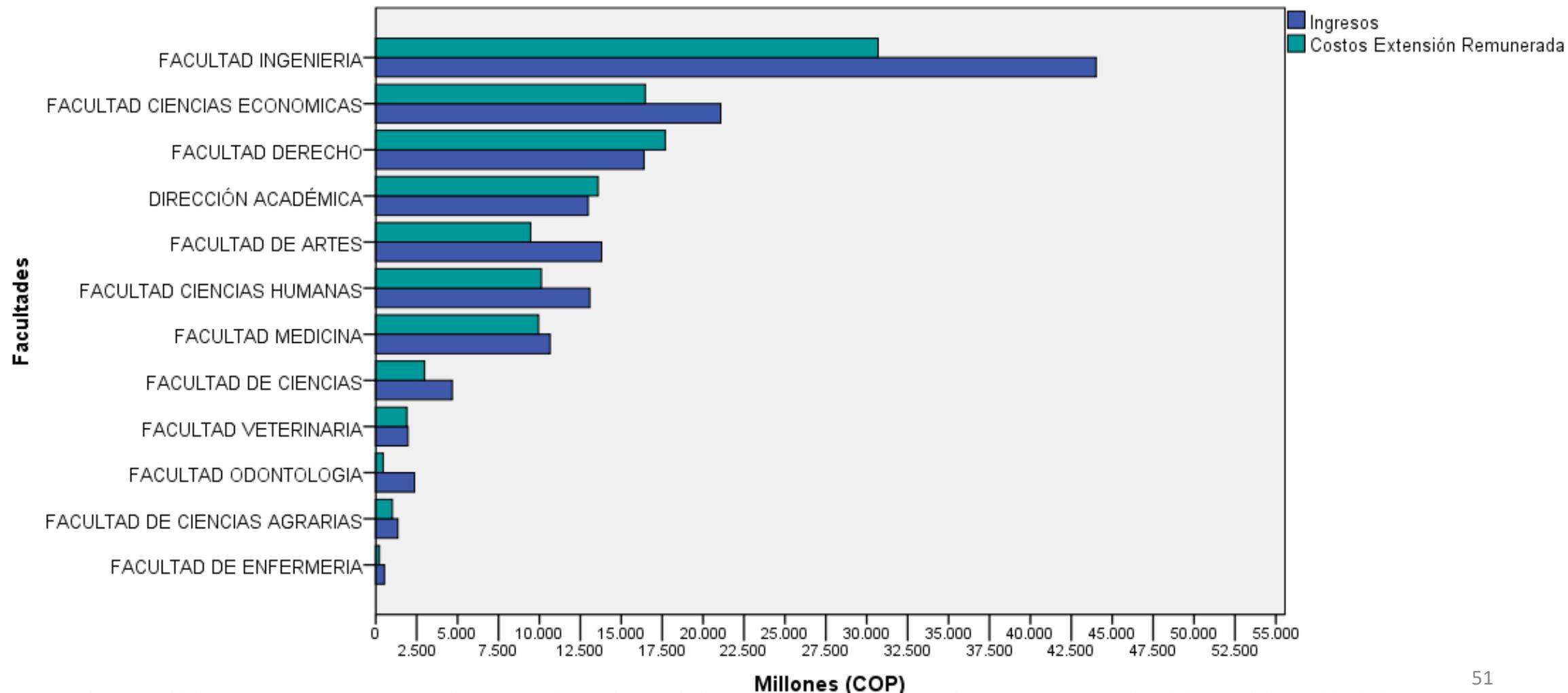
(Cifras en millones COP)

BOGOTÁ	EXTENSIÓN						
	INGRESOS	COSTOS EXTENSIÓN REMUNERADA	EXCEDENTE	%	COSTOS EXTENSIÓN SOLIDARIA	TOTAL EXCEDENTE	TOTAL EXTENSIÓN
FACULTAD DE ARTES	13,801.4	9,462.9	4,338.5	45.8%	249.6	4,088.9	9,712.5
FACULTAD DE CIENCIAS	4,668.0	2,984.5	1,683.5	56.4%	2,607.6	-924.2	5,592.1
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	1,349.0	1,017.7	331.3	32.6%	247.2	84.1	1,264.9
FACULTAD CIENCIAS ECONOMICAS	21,080.6	16,463.7	4,616.9	28.0%	61.7	4,555.2	16,525.4
FACULTAD CIENCIAS HUMANAS	13,074.6	10,116.0	2,958.6	29.2%	608.0	2,350.6	10,724.0
FACULTAD DERECHO	16,392.2	17,687.4	-1,295.2	-7.3%	171.7	-1,466.9	17,859.1
FACULTAD DE ENFERMERIA	529.0	222.0	306.9	138.3%	457.0	-150.0	679.0
FACULTAD INGENIERIA	44,009.3	30,697.9	13,311.4	43.4%	411.2	12,900.2	31,109.1
FACULTAD MEDICINA	10,655.8	9,950.9	704.9	7.1%	496.2	208.7	10,447.1
FACULTAD VETERINARIA	1,965.6	1,903.2	62.4	3.3%	1,246.1	-1,183.7	3,149.3
FACULTAD ODONTOLOGIA	2,368.7	452.7	1,916.0	423.3%	289.8	1,626.2	742.5
DIRECCIÓN ACADÉMICA	12,974.1	13,589.8	-615.7	-4.5%	4,097.5	-4,713.2	17,687.3
<b>TOTAL SEDES ANDINAS</b>	<b>\$142,868.3</b>	<b>\$114,548.7</b>	<b>\$28,319.6</b>	<b>24.7%</b>	<b>\$10,943.7</b>	<b>\$17,375.9</b>	<b>\$125,492.4</b>

*Nota: El porcentaje relacionado en el recuadro anterior hace referencia a la participación del ingreso con respecto al costo.*

# INGRESOS Vs COSTOS ANUALES SEDE BOGOTÁ 2017

(Cifras en millones COP)

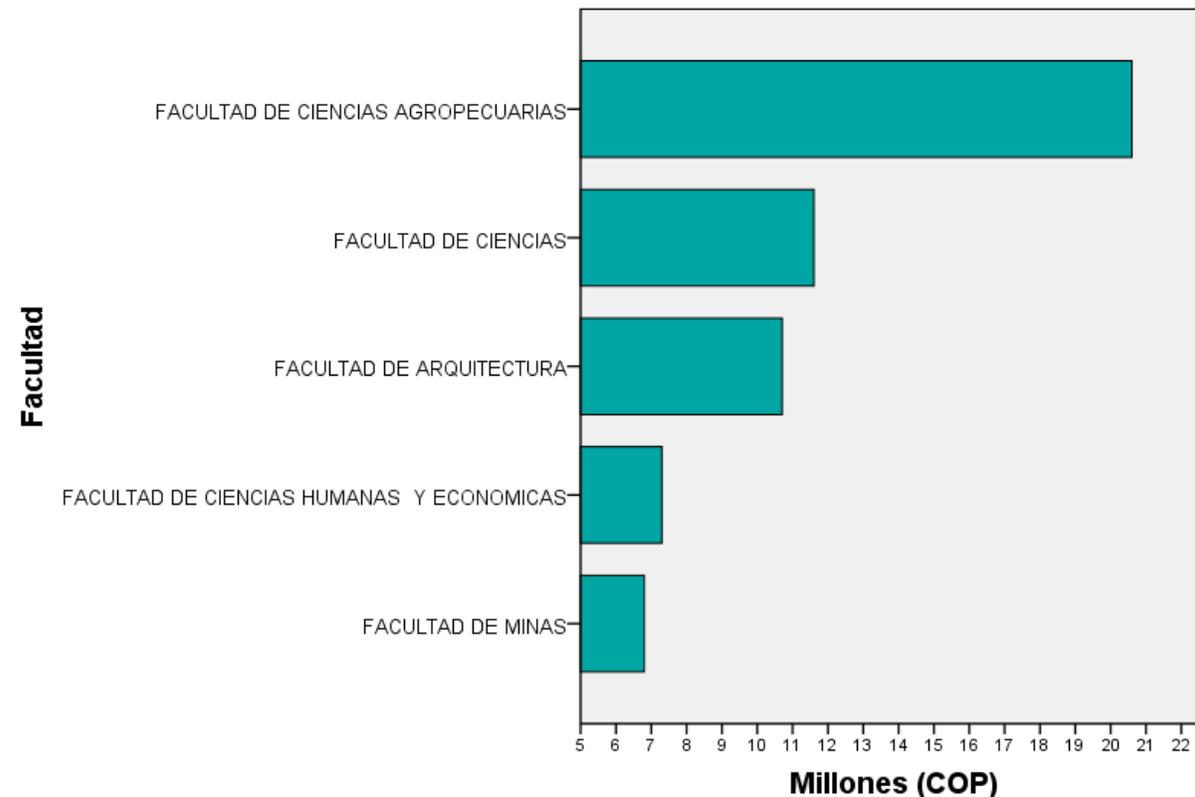


El presente modelo de costos se encuentra en construcción e implementación, por lo que podrán ser realizados ajustes y cambios sin previo aviso. Los datos son para uso único y exclusivo de la Universidad Nacional de Colombia.

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE SEDE MEDELLÍN 2017

(Cifras en millones COP)

FACULTADES MEDELLIN	PREGRADO	
	COSTO	ESTUDIANTES
FACULTAD DE ARQUITECTURA	\$10.7	1073
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS	\$20.6	1393
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y ECONOMICAS	\$7.3	863
FACULTAD DE CIENCIAS	\$11.6	1246
FACULTAD DE MINAS	\$6.8	5960
<b>COSTO UNITARIO FACULTAD</b>	<b>\$9.6</b>	<b>10534</b>



Nota: El número de estudiantes del año 2017 fue remitido por la Dirección Nacional de Planeación y Estadísticas vía correo electrónico el día 01/02/2018.

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE SEDE MEDELLÍN 2017

(Cifras en millones COP)

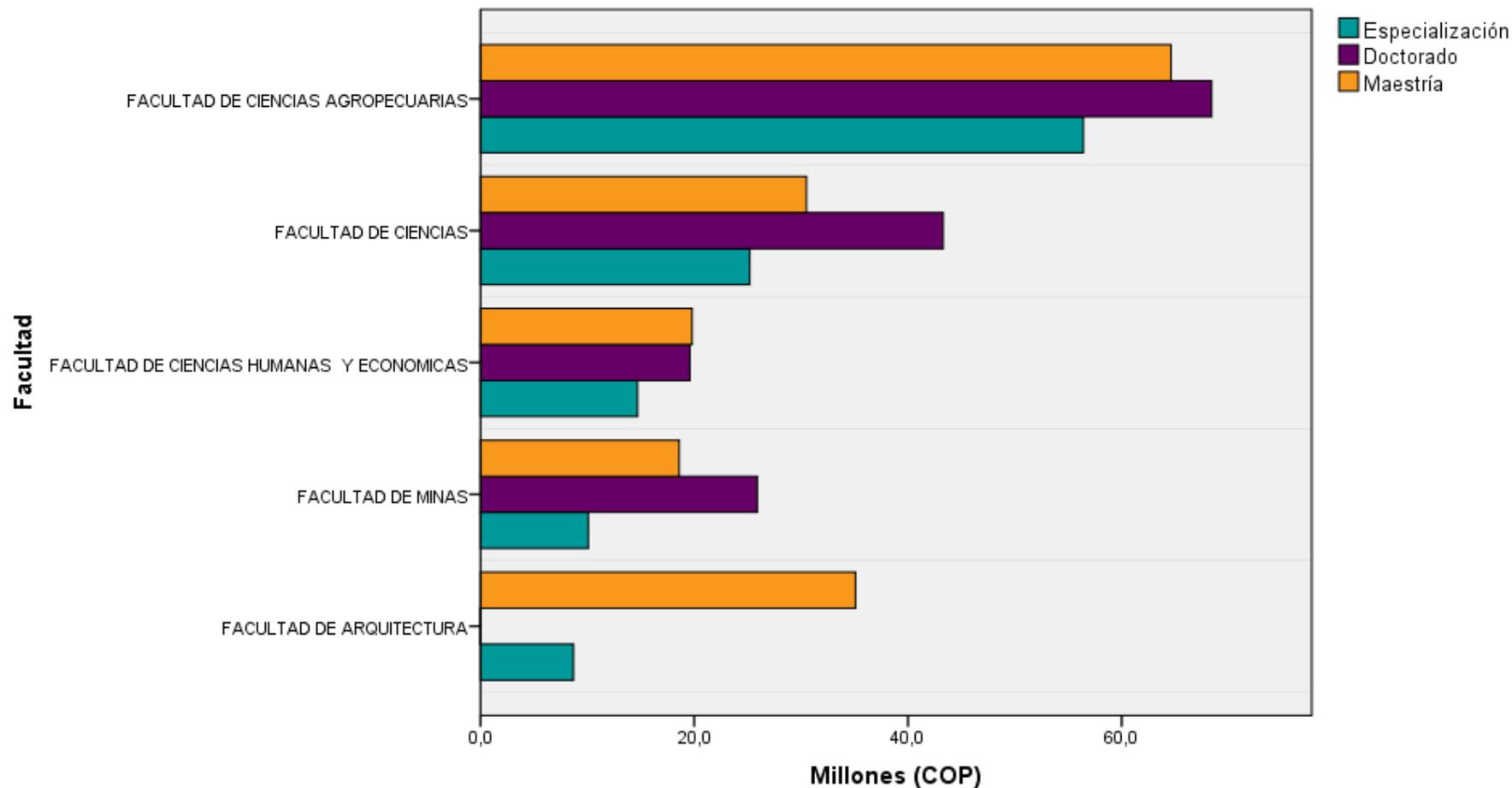
FACULTADES MEDELLIN	COSTOS POR ESTUDIANTE POSGRADO							
	TOTAL	ESTUDIANTES	SPECIALIZACIÓN	ESTUDIANTES	MAESTRÍA	ESTUDIANTES	DOCTORADO	ESTUDIANTES
FACULTAD DE ARQUITECTURA	\$24.2	194	\$8.7	80	\$35.1	114	\$0.0	0
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS	\$65.2	153	\$56.4	9	\$64.6	101	\$68.4	44
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y ECONOMICAS	\$19.6	175	\$14.7	3	\$19.8	94	\$19.6	78
FACULTAD DE CIENCIAS	\$32.6	487	\$25.2	16	\$30.5	384	\$43.3	88
FACULTAD DE MINAS	\$17.8	1000	\$10.1	288	\$18.6	486	\$25.9	227
<b>COSTO UNITARIO FACULTAD</b>	<b>\$25.8</b>	<b>2009</b>	<b>\$11.5</b>	<b>395</b>	<b>\$28.1</b>	<b>1178</b>	<b>\$32.5</b>	<b>436</b>

*Nota: El número de estudiantes del año 2017 fue remitido por la Dirección Nacional de Planeación y Estadísticas vía correo electrónico el día 01/02/2018.*

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE SEDE MEDELLÍN 2017

(Cifras en millones COP)

## COSTOS POR ESTUDIANTE ANUALES POR FACULTAD Y NIVEL



# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE SEDE MEDELLÍN 2017

(Cifras en millones COP)

## INGRESOS Y COSTOS POR ESTUDIANTE

FACULTADES MEDELLÍN	PREGRADO				POSGRADO			
	INGRESO POR ESTUDIANTE	COSTO POR ESTUDIANTE	SUBSIDIO	% SUBSIDIO	INGRESO POR ESTUDIANTE	COSTO POR ESTUDIANTE	SUBSIDIO	% SUBSIDIO
FACULTAD DE ARQUITECTURA	\$1.2	\$10.7	\$9.5	88.5%	\$7.3	\$24.2	\$16.9	69.8%
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS	\$0.9	\$20.6	\$19.7	95.7%	\$7.2	\$65.2	\$58.0	89.0%
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y ECONOMICAS	\$0.8	\$7.3	\$6.5	89.2%	\$7.5	\$19.6	\$12.1	61.7%
FACULTAD DE CIENCIAS	\$1.0	\$11.6	\$10.6	91.6%	\$6.6	\$32.6	\$26.0	79.7%
FACULTAD DE MINAS	\$1.2	\$6.8	\$5.5	81.8%	\$7.5	\$17.8	\$10.3	57.7%
<b>COSTO UNITARIO FACULTAD</b>	<b>\$1.1</b>	<b>\$9.6</b>	<b>\$8.5</b>	<b>88.4%</b>	<b>\$7.3</b>	<b>\$25.8</b>	<b>\$18.5</b>	<b>71.8%</b>

*Nota: El ingreso promedio corresponde a el valor pagado por matriculas menos los descuentos aplicados.*

# INGRESOS Vs COSTOS ANUALES SEDE MEDELLÍN 2017

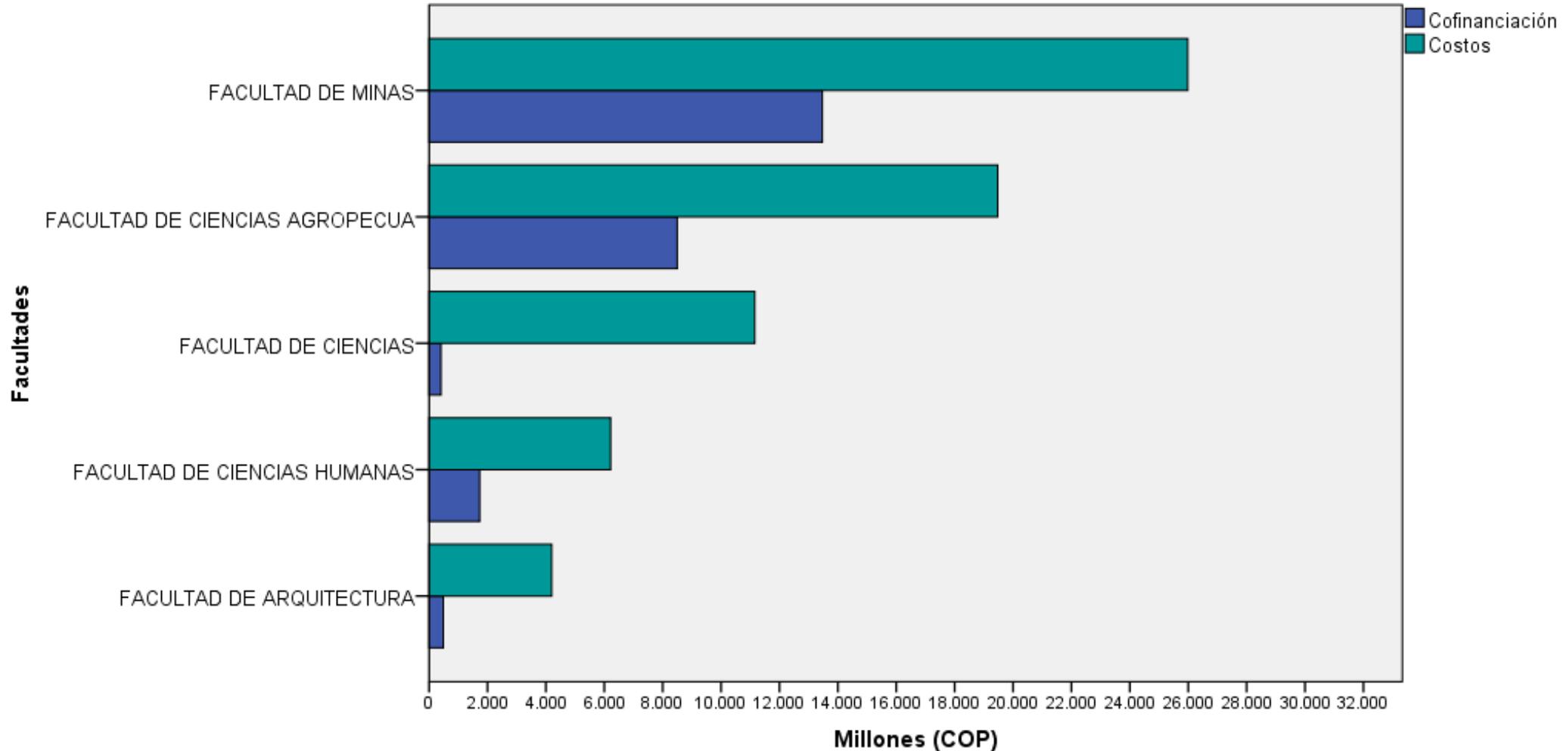
(Cifras en millones COP)

MEDELLÍN	INVESTIGACIÓN		
	COFINANCIACIÓN	COSTOS	%
FACULTAD DE ARQUITECTURA	\$487.2	4,197.9	11.6%
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS	\$8,495.0	19,474.1	43.6%
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y ECONOMICAS	\$1,729.9	6,216.0	27.8%
FACULTAD DE CIENCIAS	\$408.2	11,152.2	3.7%
FACULTAD DE MINAS	\$13,467.5	25,979.1	51.8%
<b>TOTAL SEDES ANDINAS</b>	<b>\$24,587.7</b>	<b>\$67,019.4</b>	<b>36.7%</b>

*Nota: El porcentaje relacionado en el recuadro anterior hace referencia a la participación del ingreso con respecto al costo.*

# INGRESOS Vs COSTOS ANUALES SEDE MEDELLÍN 2017

(Cifras en millones COP)



El presente modelo de costos se encuentra en construcción e implementación, por lo que podrán ser realizados ajustes y cambios sin previo aviso. Los datos son para uso único y exclusivo de la Universidad Nacional de Colombia.

# INGRESOS Vs COSTOS ANUALES SEDE MEDELLÍN 2017

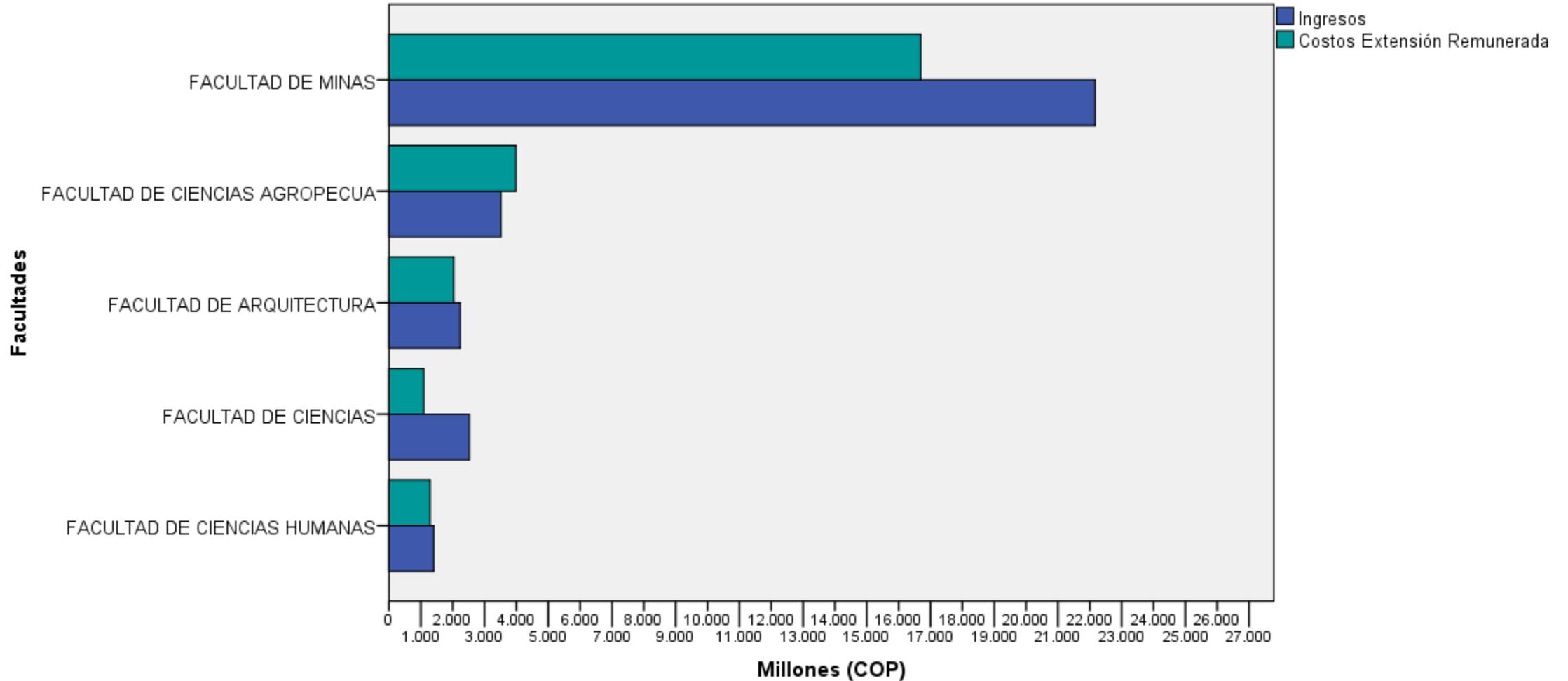
(Cifras en millones COP)

BOGOTÁ	EXTENSIÓN						
	INGRESOS	COSTOS EXTENSIÓN REMUNERADA	EXCEDENTE	%	COSTOS EXTENSIÓN SOLIDARIA	TOTAL EXCEDENTE	TOTAL EXTENSIÓN
FACULTAD DE ARQUITECTURA	\$2,230.7	2,037.0	193.7	9.5%	524.8	-331.1	2,561.8
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS	\$3,518.6	3,985.6	-467.0	-11.7%	773.8	-1,240.8	4,759.4
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y ECONÓMICAS	\$1,407.2	1,295.7	111.5	8.6%	467.2	-355.7	1,762.9
FACULTAD DE CIENCIAS	\$2,521.0	1,092.1	1,428.9	130.8%	284.3	1,144.6	1,376.4
FACULTAD DE MINAS	\$22,163.6	16,688.4	5,475.2	32.8%	944.4	4,530.8	17,632.8
<b>TOTAL SEDE</b>	<b>\$31,841.1</b>	<b>\$25,098.8</b>	<b>\$6,742.3</b>	<b>26.9%</b>	<b>\$2,994.5</b>	<b>\$3,747.8</b>	<b>\$28,093.3</b>

*Nota: El porcentaje relacionado en el recuadro anterior hace referencia a la participación del ingreso con respecto al costo.*

# INGRESOS Vs COSTOS ANUALES SEDE MEDELLÍN 2017

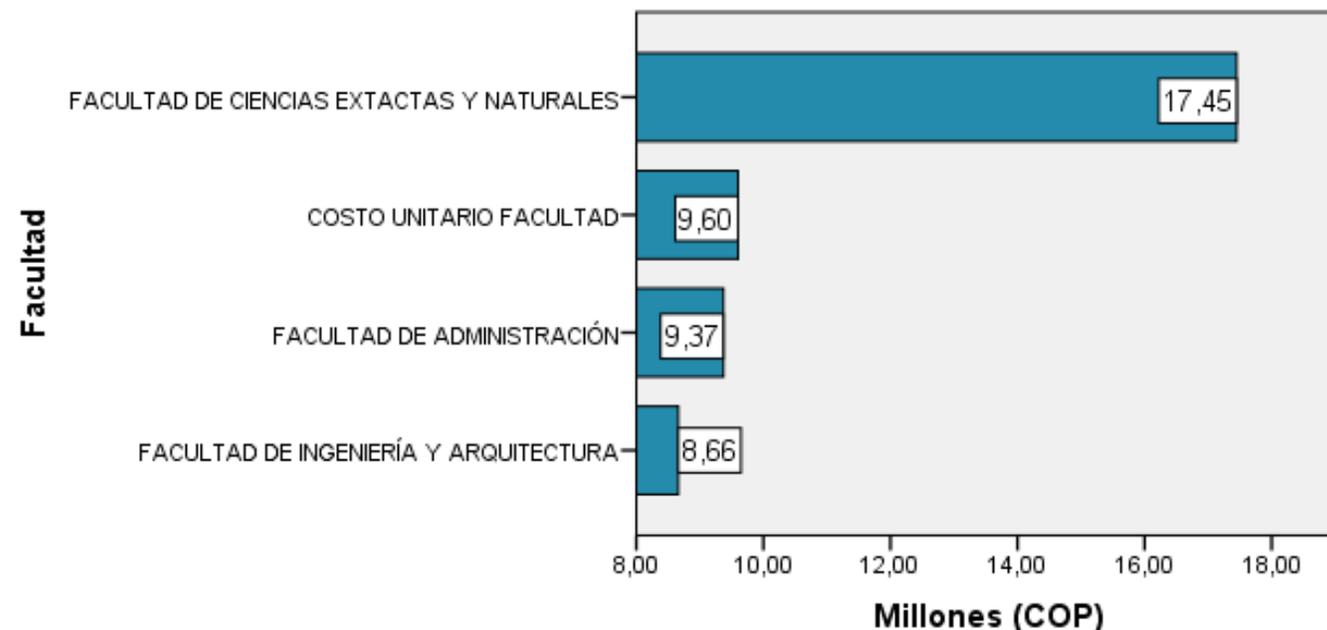
(Cifras en millones COP)



# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE SEDE MANIZALES 2017

(Cifras en millones COP)

FACULTADES MANIZALES	PREGRADO	
	COSTOS	ESTUDIANTES
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN	\$9.4	1476
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	\$17.5	407
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	\$8.7	2998
COSTO UNITARIO FACULTAD	\$9.6	4880



*Nota: El número de estudiantes del año 2017 fue remitido por la Dirección Nacional de Planeación y Estadísticas vía correo electrónico el día 01/02/2018.*

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE SEDE MANIZALES 2017

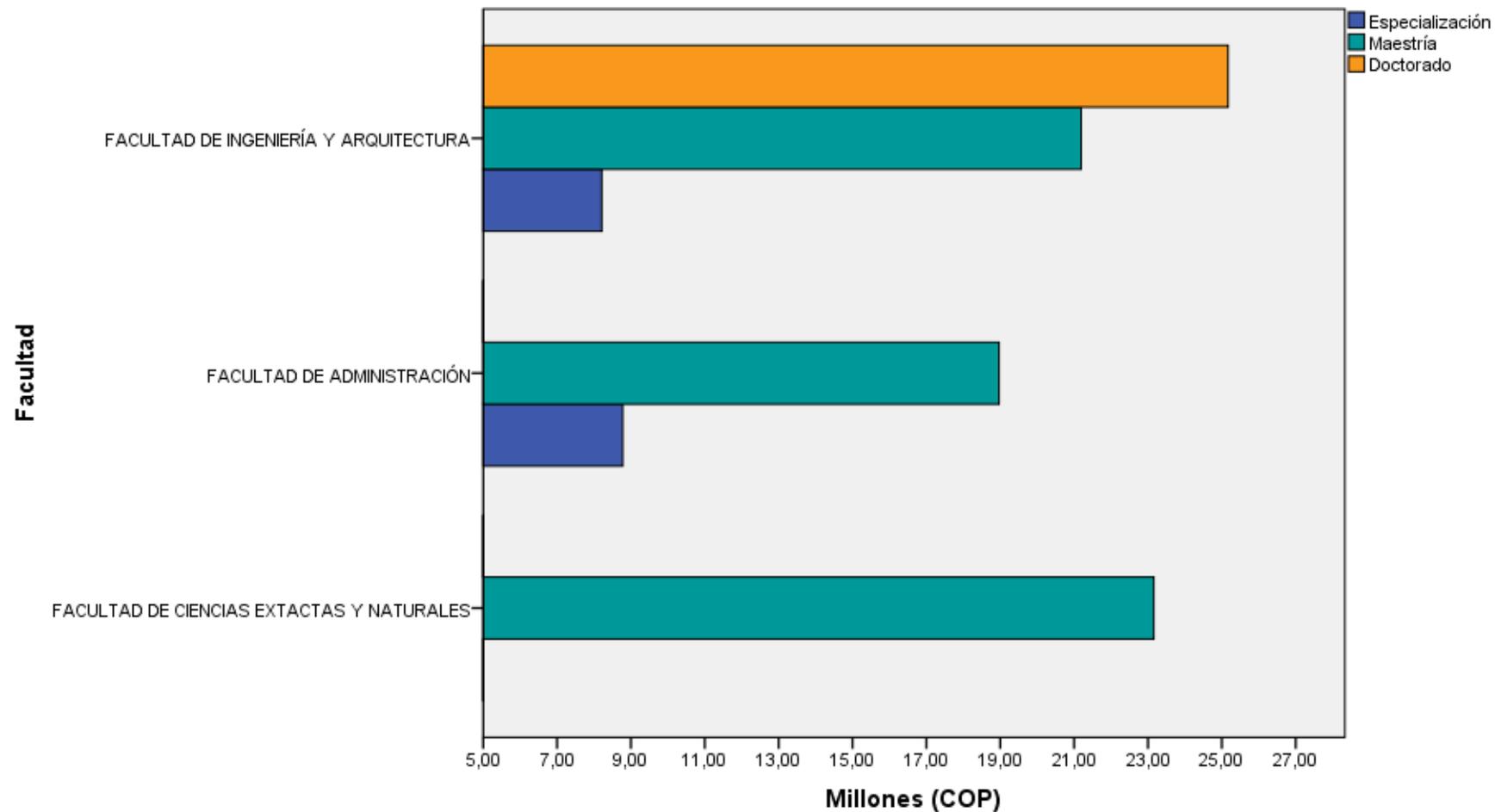
(Cifras en millones COP)

FACULTADES MANIZALES	COSTOS POR ESTUDIANTE POSGRADO							
	TOTAL	ESTUDIANTES	ESPECIALIZACIÓN	ESTUDIANTES	MAESTRÍA	ESTUDIANTES	DOCTORADO	ESTUDIANTES
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN	\$11.4	291	\$8.8	217	\$19.0	75	\$0.0	0
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	\$23.2	159	\$0.0	0	\$23.2	159	\$0.0	0
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	\$17.7	442	\$8.2	153	\$21.2	174	\$25.2	115
<b>COSTO UNITARIO FACULTAD</b>	<b>\$16.6</b>	<b>892</b>	<b>\$8.5</b>	<b>370</b>	<b>\$21.5</b>	<b>407</b>	<b>\$25.2</b>	<b>115</b>

*Nota: El número de estudiantes del año 2017 fue remitido por la Dirección Nacional de Planeación y Estadísticas vía correo electrónico el día 01/02/2018.*

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE SEDE MANIZALES 2017

(Cifras en millones COP)



# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE SEDE MANIZALES 2017

(Cifras en millones COP)

## INGRESOS Y COSTOS POR ESTUDIANTE

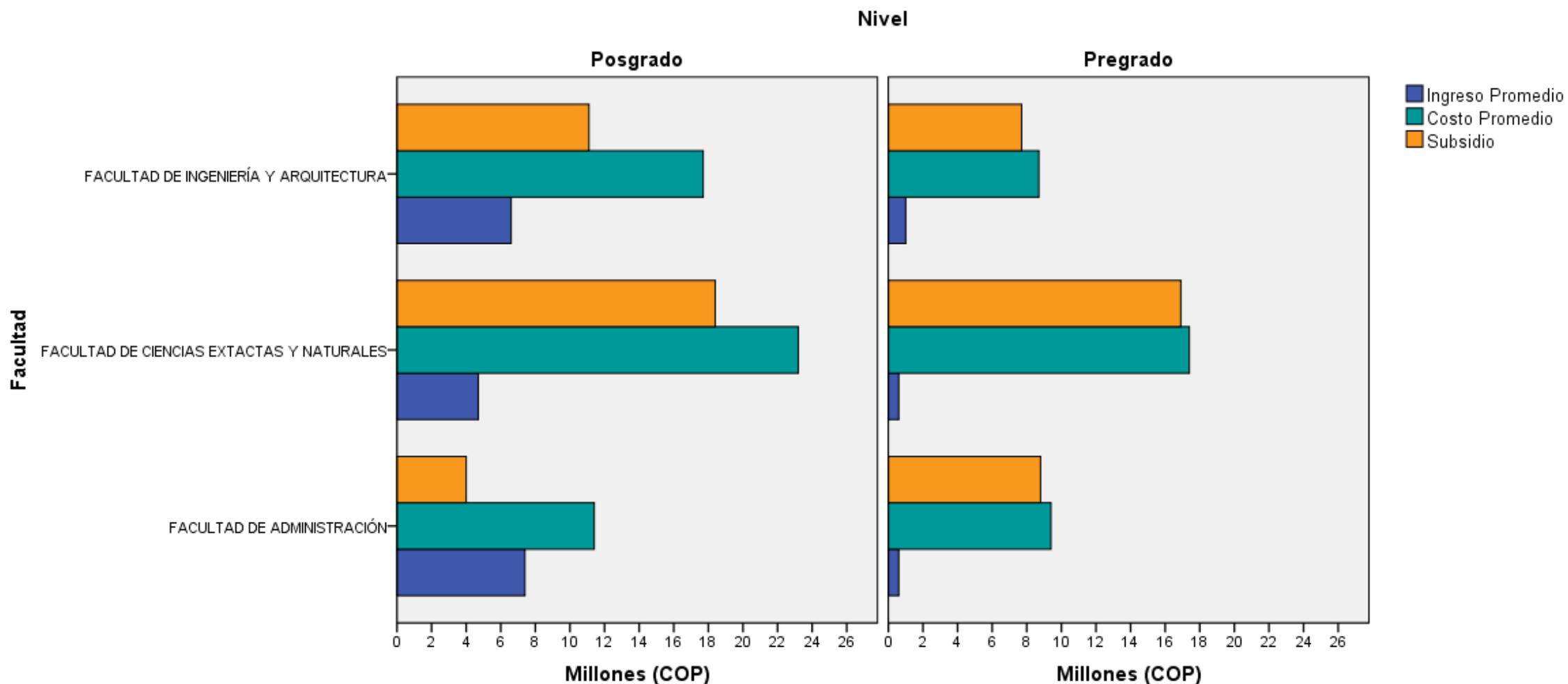
FACULTADES MANIZALES	PREGRADO				POSGRADO			
	INGRESO POR ESTUDIANTE	COSTO POR ESTUDIANTE	SUBSIDIO	% SUBSIDIO	INGRESO POR ESTUDIANTE	COSTO POR ESTUDIANTE	SUBSIDIO	% SUBSIDIO
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN	\$0.6	\$9.4	\$8.8	93.5%	\$7.4	\$11.4	\$4.0	34.9%
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	\$0.6	\$17.4	\$16.9	96.7%	\$4.7	\$23.2	\$18.4	79.6%
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	\$1.0	\$8.7	\$7.7	88.8%	\$6.6	\$17.7	\$11.1	62.5%
COSTO UNITARIO FACULTAD	\$0.8	\$9.6	\$8.8	91.4%	\$7.3	\$16.6	\$9.4	56.3%

*Nota: El ingreso promedio corresponde a el valor pagado por matriculas menos los descuentos aplicados.*

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE SEDE MANIZALES 2017

(Cifras en millones COP)

## INGRESOS Y COSTOS POR ESTUDIANTE



# INGRESOS Vs COSTOS ANUALES SEDE MANIZALES 2017

(Cifras en millones COP)

MANIZALES	INVESTIGACIÓN		
	COFINANCIACIÓN	COSTOS	%
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN	\$0.0	3,934.2	0.0%
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	\$9.6	3,774.3	0.3%
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	\$0.0	7,036.8	0.0%
<b>TOTAL SEDES ANDINAS</b>	<b>\$9.6</b>	<b>\$14,745.3</b>	<b>0.1%</b>

*Nota: El porcentaje relacionado en el recuadro anterior hace referencia a la participación del ingreso con respecto al costo.*

# INGRESOS Vs COSTOS ANUALES SEDE MANIZALES 2017

(Cifras en millones COP)

BOGOTÁ	EXTENSIÓN						
	INGRESOS	COSTOS EXTENSIÓN REMUNERADA	EXCEDENTE	%	COSTOS EXTENSIÓN SOLIDARIA	TOTAL EXCEDENTE	TOTAL EXTENSIÓN
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN	\$479.3	809.9	-330.6	-40.8%	256.7	-587.3	1,066.6
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	\$340.7	516.0	-175.3	-34.0%	60.3	-235.6	576.3
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	\$2,340.4	3,269.6	-929.2	-28.4%	73.3	-1,002.5	3,342.9
<b>TOTAL SEDE</b>	<b>\$3,160.4</b>	<b>\$4,595.5</b>	<b>-\$1,435.1</b>	<b>-31.2%</b>	<b>\$390.3</b>	<b>-\$1,825.4</b>	<b>\$4,985.8</b>

*Nota: El porcentaje relacionado en el recuadro anterior hace referencia a la participación del ingreso con respecto al costo.*

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE SEDE PALMIRA 2017

(Cifras en millones COP)

FACULTADES PALMIRA		
	PREGRADO	ESTUDIANTES
FACULTAD DE INGENIERIA Y ADMINISTRACION	\$8.3	1873
FACULTAD CIENCIAS AGROPECUARIAS	\$10.3	898
<b>COSTO UNITARIO FACULTAD</b>	<b>\$9.0</b>	<b>2771</b>

*Nota: El número de estudiantes del año 2017 fue remitido por la Dirección Nacional de Planeación y Estadísticas vía correo electrónico el día 01/02/2018.*

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE SEDE PALMIRA 2017

(Cifras en millones COP)

FACULTADES PALMIRA	COSTOS POR ESTUDIANTE POSGRADO					
	TOTAL	ESTUDIANTES	MAESTRÍA	ESTUDIANTES	DOCTORADO	ESTUDIANTES
FACULTAD DE INGENIERIA Y ADMINISTRACION	\$18,7	345	\$18,7	345	\$0,0	0
FACULTAD CIENCIAS AGROPECUARIAS	\$32,3	203	\$27,3	120	\$39,5	83
COSTO UNITARIO FACULTAD	\$23,8	548	\$21,0	465	\$39,5	83

*Nota: El número de estudiantes del año 2017 fue remitido por la Dirección Nacional de Planeación y Estadísticas vía correo electrónico el día 01/02/2018.*

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE SEDE PALMIRA 2017

(Cifras en millones COP)

## INGRESOS Y COSTOS POR ESTUDIANTE

FACULTADES PALMIRA	PREGRADO				POSGRADO			
	INGRESO POR ESTUDIANTE	COSTO POR ESTUDIANTE	SUBSIDIO	% SUBSIDIO	INGRESO POR ESTUDIANTE	COSTO POR ESTUDIANTE	SUBSIDIO	% SUBSIDIO
FACULTAD DE INGENIERIA Y ADMINISTRACION	\$0,5	\$8,3	\$7,8	93,8%	\$10,3	\$18,7	\$8,4	45,0%
FACULTAD CIENCIAS AGROPECUARIAS	\$0,5	\$10,3	\$9,9	95,4%	\$7,0	\$32,3	\$25,3	78,3%
INGRESO/COSTO UNITARIO FACULTAD	\$0,5	\$9,0	\$8,5	94,4%	\$9,1	\$23,8	\$14,7	61,7%

*Nota: El ingreso promedio corresponde a el valor pagado por matriculas menos los descuentos aplicados.*

# INGRESOS Vs COSTOS ANUALES SEDE PALMIRA 2017

(Cifras en millones COP)

PALMIRA	INVESTIGACIÓN		
	COFINANCIACIÓN	COSTOS	%
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ADMINISTRACIÓN	\$11,7	4.066,4	0,3%
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS	\$222,6	5.418,7	4,1%
<b>TOTAL SEDE</b>	<b>\$234,3</b>	<b>\$9.485,1</b>	<b>2,5%</b>

*Nota: El porcentaje relacionado en el recuadro anterior hace referencia a la participación del ingreso con respecto al costo.*

# INGRESOS Vs COSTOS ANUALES SEDE PALMIRA 2017

(Cifras en millones COP)

PALMIRA	EXTENSIÓN						
	INGRESOS	COSTOS EXTENSIÓN REMUNERADA	EXCENDETE	%	COSTOS EXTENSIÓN SOLIDARIA	TOTAL EXCEDENTE	TOTAL EXTENSIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ADMINISTRACIÓN	1,625.9	1,043.6	582.3	55.8%	171.6	410.7	1,215.3
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS	414.1	215.8	198.3	91.9%	477.2	-278.8	693.0
<b>TOTAL SEDE</b>	<b>2,040.1</b>	<b>1,259.5</b>	<b>780.6</b>	<b>62.0%</b>	<b>648.8</b>	<b>131.8</b>	<b>1,908.2</b>

*Nota: El porcentaje relacionado en el recuadro anterior hace referencia a la participación del ingreso con respecto al costo.*



# 6

## Costos anuales por Estudiante

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE – SEDE BOGOTÁ

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - PREGRADO

SEDE BOGOTÁ	PROGRAMA	2016		2017		VARIACIÓN	
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	\$ 6.5	668.5	\$ 8.3	675.0	27.7%	1.0%
	CONTADURÍA PÚBLICA	\$ 6.7	569.0	\$ 8.4	565.5	25.7%	-0.6%
	ECONOMÍA	\$ 7.1	811.5	\$ 7.8	798.5	9.8%	-1.6%
FACULTAD DE MEDICINA	FISIOTERAPIA	\$ 8.1	232.5	\$ 10.3	237.5	27.2%	2.2%
	FONOAUDILOGÍA	\$ 9.2	145.5	\$ 10.7	161.5	16.1%	11.0%
	MEDICINA	\$ 10.8	1444.5	\$ 13.2	1454.0	22.9%	0.7%
	NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	\$ 8.7	382.0	\$ 9.4	385.5	7.7%	0.9%
	TERAPIA OCUPACIONAL	\$ 7.3	153.5	\$ 12.3	153.5	68.4%	0.0%
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS	ANTROPOLOGÍA	\$ 6.5	456.0	\$ 8.5	423.5	29.7%	-7.1%
	ESPAÑOL Y FILOLOGÍA CLÁSICA	\$ 4.7	247.0	\$ 7.2	243.0	52.6%	-1.6%
	ESTUDIOS LITERARIOS	\$ 5.7	204.0	\$ 8.5	200.0	50.0%	-2.0%
	FILOLOGÍA E IDIOMAS (ALEMAN INGLES FRANCES)	\$ 6.1	674.0	\$ 8.3	681.5	35.3%	1.1%
	FILOSOFÍA	\$ 7.8	306.0	\$ 9.2	291.5	17.7%	-4.7%
	GEOGRAFÍA	\$ 5.8	241.5	\$ 6.1	263.5	6.3%	9.1%
	HISTORIA	\$ 6.4	208.5	\$ 8.8	208.0	38.5%	-0.2%
	LINGÜÍSTICA	\$ 6.1	249.0	\$ 6.9	253.0	12.9%	1.6%
	PSICOLOGÍA	\$ 4.9	780.0	\$ 6.8	759.5	37.7%	-2.6%
	SOCIOLOGÍA	\$ 5.8	487.5	\$ 7.7	466.5	32.0%	-4.3%
	TRABAJO SOCIAL	\$ 3.9	423.0	\$ 6.4	435.5	64.4%	3.0%

Nota: a diferencia de los costos del año 2016, los costos de 2017 incluyen la Dirección Académica.

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE – SEDE BOGOTÁ

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - PREGRADO

SEDE BOGOTÁ	PROGRAMA	2016		2017		VARIACIÓN	
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	INGENIERÍA AGRONÓMICA	\$ 13.5	634.5	\$ 12.1	681.5	-10.4%	7.4%
	BIOLOGÍA	\$ 12.8	638.0	\$ 14.1	626.5	9.9%	-1.8%
	ESTADÍSTICA	\$ 8.0	405.0	\$ 10.1	404.5	26.9%	-0.1%
FACULTAD DE CIENCIAS	FARMACIA	\$ 11.4	740.0	\$ 12.3	739.0	7.6%	-0.1%
	FÍSICA	\$ 13.7	481.0	\$ 13.1	507.0	-4.4%	5.4%
	GEOLOGÍA	\$ 12.3	440.0	\$ 13.3	396.5	7.5%	-9.9%
	MATEMÁTICAS	\$ 9.0	285.0	\$ 9.7	275.5	7.9%	-3.3%
	QUÍMICA	\$ 11.9	448.5	\$ 13.3	510.0	12.0%	13.7%
	ARQUITECTURA	\$ 11.7	664.0	\$ 15.4	671.0	31.5%	1.1%
	ARTES PLÁSTICAS	\$ 15.5	317.5	\$ 24.5	304.5	57.5%	-4.1%
FACULTAD DE ARTES	CINE Y TELEVISIÓN	\$ 11.7	285.0	\$ 18.0	279.0	53.1%	-2.1%
	DISEÑO GRÁFICO	\$ 11.1	305.0	\$ 15.0	312.0	35.3%	2.3%
	DISEÑO INDUSTRIAL	\$ 11.5	466.0	\$ 14.9	480.0	30.2%	3.0%
	MÚSICA	\$ 23.3	39.0	\$ 25.8	49.0	10.8%	25.6%
	MÚSICA INSTRUMENTAL	\$ 14.8	326.0	\$ 19.8	331.0	34.0%	1.5%

Nota: a diferencia de los costos del año 2016, los costos de 2017 incluyen la Dirección Académica.

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE– SEDE BOGOTÁ

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - PREGRADO

SEDE BOGOTÁ	PROGRAMA	2016		2017		VARIACIÓN	
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE ENFERMERÍA	ENFERMERÍA	\$ 12.6	587.0	\$ 17.8	567.5	41.5%	-3.3%
FACULTAD DE DERECHO, CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES	CIENCIA POLÍTICA	\$ 7.2	654.0	\$ 7.4	645.0	2.2%	-1.4%
	DERECHO	\$ 8.7	826.0	\$ 9.9	822.5	14.1%	-0.4%
FACULTAD DE INGENIERÍA	INGENIERÍA AGRÍCOLA	\$ 11.2	436.5	\$ 11.1	489.0	-0.9%	12.0%
	INGENIERÍA CIVIL	\$ 9.8	1157.5	\$ 10.0	1119.5	2.5%	-3.3%
	INGENIERÍA ELÉCTRICA	\$ 8.9	598.0	\$ 10.1	580.5	14.2%	-2.9%
	INGENIERÍA ELECTRÓNICA	\$ 9.6	549.0	\$ 10.5	536.0	9.6%	-2.4%
	INGENIERÍA MECÁNICA	\$ 10.5	785.5	\$ 12.6	763.5	20.1%	-2.8%
	INGENIERÍA MECATRÓNICA	\$ 10.6	506.0	\$ 13.6	493.0	29.1%	-2.6%
	INGENIERÍA QUÍMICA	\$ 11.2	1164.5	\$ 12.1	1132.0	7.8%	-2.8%
	INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN	\$ 8.0	827.5	\$ 9.9	844.0	24.5%	2.0%
	INGENIERÍA INDUSTRIAL	\$ 7.3	493.5	\$ 9.1	478.5	24.6%	-3.0%
	FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	ODONTOLOGÍA	\$ 22.4	532.5	\$ 24.5	522.5	9.7%
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y DE ZOOTECNIA	ZOOTECNIA	\$ 14.2	345.0	\$ 14.4	344.5	1.8%	-0.1%
	MEDICINA VETERINARIA	\$ 14.5	582.0	\$ 13.2	618.0	-9.4%	6.2%
<b>COSTO POR ESTUDIANTE SEDE PREGRADO</b>		<b>\$ 9.9</b>	<b>25202.5</b>	<b>\$ 11.6</b>	<b>25179.5</b>	<b>17.3%</b>	<b>-0.1%</b>

Nota: a diferencia de los costos del año 2016, los costos de 2017 incluyen la Dirección Académica.

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE– SEDE BOGOTÁ

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - POSGRADO

SEDE BOGOTÁ	PROGRAMA	2016		2017		VARIACIÓN	
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS	DOCTORADO EN CIENCIAS ECONÓMICAS	\$ 15,3	11,5	\$ 19,2	17,0	25,7%	47,8%
	MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN	\$ 15,2	97,0	\$ 18,9	99,0	24,0%	2,1%
	MAESTRÍA EN CIENCIAS ECONÓMICAS	\$ 18,1	89,0	\$ 12,6	109,5	-30,3%	23,0%
	MAESTRÍA EN CONTABILIDAD Y FINANZAS	\$ 16,2	38,5	\$ 19,2	42,5	18,2%	10,4%
	MAESTRÍA EN ESTUDIOS POLÍTICOS	\$ 8,7	31,5	\$ 16,3	38,0	87,7%	20,6%
	MAESTRÍA EN MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO	\$ 17,2	62,0	\$ 16,6	58,5	-3,5%	-5,6%
FACULTAD DE MEDICINA	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMEDICAS	\$ 37,4	13,0	\$ 55,0	12,5	47,1%	-3,8%
	DOCTORADO EN SALUD PUBLICA	\$ 62,8	48,0	\$ 56,1	41,5	-10,7%	-13,5%
	DOCTORADO EN ONCOLOGIA	\$ -	0,0	\$ -	0,0	0,0%	0,0%
	ESPECIALIDAD EN ANESTESIOLOGIA Y REANIMACION	\$ 75,9	7,5	\$ 40,8	15,0	-46,3%	100,0%
	ESPECIALIDAD EN CIRUGIA GENERAL	\$ 51,0	12,5	\$ 41,2	24,0	-19,3%	92,0%
	ESPECIALIDAD EN CIRUGIA PEDIATRICA	\$ 77,0	5,0	\$ 39,5	12,0	-48,7%	140,0%
	ESPECIALIDAD EN CIRUGIA PLASTICA	\$ 108,6	5,0	\$ 118,4	4,5	9,0%	-10,0%
	ESPECIALIDAD EN CUIDADO INTENSIVO PEDIÁTRICO	\$ 62,1	2,0	\$ 55,1	2,0	-11,3%	0,0%

Nota: a diferencia de los costos del año 2016, los costos de 2017 incluyen la Dirección Académica.

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE – SEDE BOGOTÁ

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - POSGRADO

SEDE BOGOTÁ	PROGRAMA	2016		2017		VARIACIÓN	
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE MEDICINA	ESPECIALIDAD EN DERMATOLOGIA	\$ 104,2	5,5	\$ 64,2	10,0	-38,4%	81,8%
	ESPECIALIDAD EN ENDOCRINOLOGIA	\$ 79,3	6,0	\$ 102,3	6,0	29,0%	0,0%
	ESPECIALIDAD EN GASTROENTEROLOGIA	\$ 179,2	2,0	\$ 132,9	4,0	-25,9%	100,0%
	ESPECIALIDAD EN GERIATRIA	\$ 89,7	5,5	\$ 60,7	13,0	-32,4%	136,4%
	ESPECIALIDAD EN HEMATOLOGIA	\$ 163,1	2,0	\$ 122,1	2,5	-25,1%	25,0%
	ESPECIALIDAD EN INFECTOLOGIA	\$ 140,2	2,0	\$ 116,7	4,0	-16,8%	100,0%
	ESPECIALIDAD EN MEDICINA AEROESPACIAL	\$ 47,5	5,0	\$ 37,2	10,0	-21,7%	100,0%
	ESPECIALIDAD EN MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN	\$ 88,2	11,5	\$ 59,3	25,0	-32,8%	117,4%
	ESPECIALIDAD EN MEDICINA FORENSE	\$ 181,6	3,0	\$ 167,3	2,5	-7,9%	-16,7%
	ESPECIALIDAD EN MEDICINA INTERNA	\$ 58,6	25,5	\$ 63,8	26,0	8,8%	2,0%
	ESPECIALIDAD EN NEUMOLOGÍA CLÍNICA PARA MÉDICOS INTERNISTAS	\$ 85,4	0,5	\$ 237,6	1,5	178,3%	200,0%
	ESPECIALIDAD EN NEUROCIRUGIA	\$ 77,0	4,5	\$ 40,3	10,0	-47,6%	122,2%
	ESPECIALIDAD EN NEUROLOGIA CLINICA	\$ 116,8	6,5	\$ 64,3	13,0	-45,0%	100,0%
	ESPECIALIDAD EN NEUROPEDIATRIA	\$ 57,3	5,0	\$ 55,1	9,0	-3,8%	80,0%
ESPECIALIDAD EN OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA	\$ 149,9	14,5	\$ 80,2	31,0	-46,5%	113,8%	

Nota: a diferencia de los costos del año 2016, los costos de 2017 incluyen la Dirección Académica.

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE – SEDE BOGOTÁ

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - POSGRADO

SEDE BOGOTÁ	PROGRAMA	2016		2017		VARIACIÓN	
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE MEDICINA	ESPECIALIDAD EN OFTALMOLOGÍA	\$ 163,6	3,0	\$ 89,3	6,0	-45,4%	100,0%
	ESPECIALIDAD EN ONCOHEMATOLOGIA PEDIATRICA	\$ 136,6	2,0	\$ 78,4	4,0	-42,6%	100,0%
	ESPECIALIDAD EN ORTOPEdia Y TRAUMATOLOGIA	\$ 110,0	7,5	\$ 63,4	17,0	-42,3%	126,7%
	ESPECIALIDAD EN OTORRINOLARINGOLOGIA	\$ 138,5	5,0	\$ 80,2	9,0	-42,1%	80,0%
	ESPECIALIDAD EN PATOLOGIA ANATOMICA Y CLINICA	\$ 353,8	3,0	\$ 219,2	4,0	-38,0%	33,3%
	ESPECIALIDAD EN PEDIATRÍA	\$ 76,3	18,5	\$ 48,1	41,0	-37,0%	121,6%
	ESPECIALIDAD EN PERINATOLOGIA Y NEONATOLOGIA	\$ 134,3	2,5	\$ 106,4	3,0	-20,7%	20,0%
	ESPECIALIDAD EN PSIQUIATRIA	\$ 201,4	8,0	\$ 141,9	12,0	-29,5%	50,0%
	ESPECIALIDAD EN RADIOLOGIA E IMAGENES DIAGNOSTICAS	\$ 114,3	8,0	\$ 60,5	17,0	-47,1%	112,5%
	ESPECIALIDAD EN RADIOLOGIA PEDIÁTRICA	\$ 76,7	2,0	\$ 56,4	2,5	-26,5%	25,0%
	ESPECIALIDAD EN REUMATOLOGIA	\$ 127,6	2,5	\$ 71,8	5,0	-43,7%	100,0%
	ESPECIALIDAD EN UROLOGÍA	\$ 82,6	4,0	\$ 44,8	9,0	-45,8%	125,0%
	ESPECIALIZACIÓN EN ADMINISTRACIÓN EN SALUD PÚBLICA	\$ 16,4	22,0	\$ 22,9	18,0	39,7%	-18,2%
	ESPECIALIZACIÓN EN ALIMENTACION Y NUTRICION EN PROMOCION DE LA SALUD	\$ 14,1	18,0	\$ 15,3	13,5	8,9%	-25,0%
	MAESTRÍA EN BIOQUÍMICA	\$ 37,0	20,0	\$ 45,4	21,5	22,7%	7,5%
	MAESTRÍA EN DISCAPACIDAD E INCLUSION SOCIAL	\$ 24,4	28,5	\$ 24,6	29,0	1,0%	1,8%

Nota: a diferencia de los costos del año 2016, los costos de 2017 incluyen la Dirección Académica.

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE – SEDE BOGOTÁ

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - POSGRADO

SEDE BOGOTÁ	PROGRAMA	2016		2017		VARIACIÓN	
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE MEDICINA	MAESTRÍA EN EPIDEMIOLOGIA CLINICA	\$ 121,0	22,5	\$ 169,2	26,5	39,8%	17,8%
	MAESTRÍA EN FISILOGÍA	\$ 28,9	27,0	\$ 29,8	31,0	3,2%	14,8%
	MAESTRÍA EN FISIOTERAPIA DEL DEPORTE Y LA ACTIVIDAD FÍSICA	\$ 27,1	21,0	\$ 32,6	32,0	20,5%	52,4%
	MAESTRÍA EN GENETICA HUMANA	\$ 27,8	19,5	\$ 33,6	16,5	20,9%	-15,4%
	MAESTRÍA EN INFECCIONES Y SALUD EN EL TROPICO	\$ 44,3	5,5	\$ 44,4	9,5	0,1%	72,7%
	MAESTRÍA EN INGENIERIA BIOMEDICA	\$ 24,8	13,0	\$ 23,5	19,5	-5,2%	50,0%
	MAESTRÍA EN MEDICINA ALTERNATIVA	\$ 25,4	61,5	\$ 28,5	56,0	12,2%	-8,9%
	MAESTRÍA EN MORFOLOGÍA HUMANA	\$ 26,1	10,5	\$ 37,8	10,5	45,0%	0,0%
	MAESTRÍA EN NEUROCIENCIAS	\$ 30,3	25,5	\$ 30,7	25,5	1,4%	0,0%
	MAESTRÍA EN SALUD PÚBLICA	\$ 30,4	47,0	\$ 31,6	32,5	3,8%	-30,9%
	MAESTRÍA EN SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL	\$ 22,1	42,0	\$ 25,5	40,0	15,2%	-4,8%
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS	MAESTRÍA EN TOXICOLOGIA	\$ 45,0	19,0	\$ 56,2	23,5	25,0%	23,7%
	DOCTORADO EN ANTROPOLOGÍA	\$ 15,2	12,0	\$ 23,1	8,0	52,5%	-33,3%
	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES	\$ 19,9	28,5	\$ 19,9	35,5	-0,1%	24,6%
	DOCTORADO EN FILOSOFÍA	\$ 13,3	27,5	\$ 18,4	31,5	38,0%	14,5%

Nota: a diferencia de los costos del año 2016, los costos de 2017 incluyen la Dirección Académica.

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE – SEDE BOGOTÁ

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - POSGRADO

SEDE BOGOTÁ	PROGRAMA	2016		2017		VARIACIÓN	
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS	DOCTORADO EN GEOGRAFÍA	\$ 24,5	15,0	\$ 28,0	13,5	14,4%	-10,0%
	DOCTORADO EN HISTORIA	\$ 22,7	25,0	\$ 30,1	24,0	32,8%	-4,0%
	DOCTORADO EN PSICOLOGÍA	\$ 18,2	14,5	\$ 23,5	16,0	29,6%	10,3%
	ESPECIALIZACIÓN ACCIÓN SIN DAÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PAZ	\$ 5,4	33,0	\$ 6,0	17,5	11,8%	-47,0%
	ESPECIALIZACIÓN EN ANÁLISIS ESPACIAL	\$ 12,0	18,5	\$ 13,7	13,5	14,1%	-27,0%
	ESPECIALIZACIÓN EN ESTUDIOS FEMINISTAS Y DE GÉNERO	\$ 9,9	8,5	\$ 12,6	20,5	27,1%	141,2%
	MAESTRÍA EN ANTROPOLOGÍA	\$ 16,7	22,0	\$ 13,3	15,5	-20,0%	-29,5%
	MAESTRÍA EN COMUNICACIÓN Y MEDIOS	\$ 6,1	35,5	\$ 9,2	30,5	51,8%	-14,1%
	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN	\$ 7,9	144,5	\$ 11,0	131,0	38,4%	-9,3%
	MAESTRÍA EN ESTUDIOS CULTURALES	\$ 12,3	30,5	\$ 10,1	22,0	-18,0%	-27,9%
	MAESTRÍA EN ESTUDIOS DE GÉNERO	\$ 12,7	36,0	\$ 21,6	47,5	69,6%	31,9%
	MAESTRÍA EN ESTUDIOS LITERARIOS	\$ 10,5	58,0	\$ 14,1	62,5	34,7%	7,8%
	MAESTRÍA EN ESTUDIOS SOCIALES DE LA CIENCIA	\$ 15,1	24,5	\$ 15,0	28,5	-0,9%	16,3%
	MAESTRÍA EN FILOSOFÍA	\$ 17,5	40,5	\$ 26,7	48,5	52,2%	19,8%
	MAESTRÍA EN HISTORIA	\$ 17,8	39,0	\$ 24,6	38,0	38,6%	-2,6%

Nota: a diferencia de los costos del año 2016, los costos de 2017 incluyen la Dirección Académica.

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE – SEDE BOGOTÁ

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - POSGRADO

SEDE BOGOTÁ	PROGRAMA	2016		2017		VARIACIÓN	
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS	MAESTRÍA EN GEOGRAFÍA	\$ 11,7	43,5	\$ 17,8	40,5	52,1%	-6,9%
	MAESTRÍA EN LINGÜÍSTICA	\$ 11,5	7,5	\$ 15,2	9,5	31,8%	26,7%
	MAESTRÍA EN PSICOANÁLISIS, SUBJETIVIDAD Y CULTURA	\$ 18,6	20,0	\$ 20,0	10,5	7,6%	-47,5%
	MAESTRÍA EN PSICOLOGÍA	\$ 10,5	56,5	\$ 15,3	55,5	45,5%	-1,8%
	MAESTRÍA EN SOCIOLOGÍA	\$ 15,1	51,5	\$ 14,0	53,5	-7,2%	3,9%
	MAESTRÍA EN TRABAJO SOCIAL	\$ 9,3	23,5	\$ 11,8	30,5	27,5%	29,8%
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	DOCTORADO EN AGROECOLOGÍA	\$ 27,9	11,5	\$ 26,5	12,0	-5,0%	4,3%
	DOCTORADO EN CIENCIAS AGRARIAS	\$ 31,9	28,0	\$ 37,7	29,0	18,2%	3,6%
	ESPECIALIZACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	\$ 17,2	11,0	\$ 15,4	13,0	-10,6%	18,2%
	ESPECIALIZACIÓN EN CULTIVOS PERENNES INDUSTRIALES	\$ 13,7	12,0	\$ -	0,0	-100,0%	-100,0%
	MAESTRÍA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	\$ 11,8	54,0	\$ 23,0	48,0	95,2%	-11,1%
	MAESTRÍA EN CIENCIAS AGRARIAS	\$ 28,5	73,5	\$ 43,2	76,5	51,4%	4,1%
	MAESTRÍA EN GEOMÁTICA	\$ 21,4	28,0	\$ 26,7	26,5	25,2%	-5,4%

*Nota: a diferencia de los costos del año 2016, los costos de 2017 incluyen la Dirección Académica.*

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE – SEDE BOGOTÁ

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - POSGRADO

SEDE BOGOTÁ	PROGRAMA	2016		2017		VARIACIÓN	
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE CIENCIAS	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA	\$ 34,9	40,0	\$ 39,7	36,5	13,6%	-8,8%
	DOCTORADO EN CIENCIAS - BIOLOGÍA	\$ 37,1	51,5	\$ 41,5	45,0	11,9%	-12,6%
	DOCTORADO EN CIENCIAS - BIOQUÍMICA	\$ 26,0	15,0	\$ 35,6	16,5	36,6%	10,0%
	DOCTORADO EN CIENCIAS - ESTADÍSTICA	\$ 34,5	11,5	\$ 35,3	12,5	2,2%	8,7%
	DOCTORADO EN CIENCIAS - FÍSICA	\$ 30,9	42,0	\$ 33,7	44,5	8,9%	6,0%
	DOCTORADO EN CIENCIAS - MATEMÁTICAS	\$ 21,4	27,5	\$ 21,3	32,0	-0,6%	16,4%
	DOCTORADO EN CIENCIAS - QUÍMICA	\$ 26,9	48,0	\$ 40,4	40,0	50,3%	-16,7%
	DOCTORADO EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS	\$ 30,3	31,0	\$ 38,2	32,5	25,8%	4,8%
	DOCTORADO EN GEOCIENCIAS	\$ 28,4	26,5	\$ 33,0	24,5	16,1%	-7,5%
	MAESTRÍA EN ACTUARÍA Y FINANZAS	\$ 13,0	36,0	\$ 12,9	49,0	-1,0%	36,1%
	MAESTRÍA EN CIENCIAS - ASTRONOMÍA	\$ 35,9	19,5	\$ 36,2	18,5	0,9%	-5,1%
	MAESTRÍA EN CIENCIAS - BIOESTADÍSTICA	\$ 49,1	5,5	\$ 41,0	3,0	-16,6%	-45,5%
	MAESTRÍA EN CIENCIAS - BIOLOGIA	\$ 29,8	51,0	\$ 37,1	45,0	24,6%	-11,8%
	MAESTRÍA EN CIENCIAS - BIOQUÍMICA	\$ 21,2	26,0	\$ 22,1	29,0	4,0%	11,5%
	MAESTRÍA EN CIENCIAS - ESTADÍSTICA	\$ 13,3	101,5	\$ 25,2	96,0	89,9%	-5,4%

Nota: a diferencia de los costos del año 2016, los costos de 2017 incluyen la Dirección Académica.

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE – SEDE BOGOTÁ

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - POSGRADO

SEDE BOGOTÁ	PROGRAMA	2016		2017		VARIACIÓN	
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE CIENCIAS	MAESTRÍA EN CIENCIAS - FARMACOLOGÍA	\$ 25,2	23,5	\$ 26,0	26,0	3,1%	10,6%
	MAESTRÍA EN CIENCIAS - FISICA	\$ 26,0	111,0	\$ 32,6	97,5	25,6%	-12,2%
	MAESTRÍA EN CIENCIAS - GEOFISICA	\$ 27,1	40,0	\$ 26,6	33,5	-1,9%	-16,3%
	MAESTRÍA EN CIENCIAS - GEOLOGIA	\$ 25,9	51,5	\$ 23,5	57,0	-9,3%	10,7%
	MAESTRÍA EN CIENCIAS - MATEMATICA APLICADA	\$ 20,2	16,0	\$ 32,8	17,5	62,2%	9,4%
	MAESTRÍA EN CIENCIAS - MATEMÁTICAS	\$ 25,5	47,0	\$ 35,1	44,0	37,4%	-6,4%
	MAESTRÍA EN CIENCIAS - METEOROLOGIA	\$ 33,5	12,0	\$ 31,0	13,0	-7,5%	8,3%
	MAESTRÍA EN CIENCIAS - MICROBIOLOGÍA	\$ 20,9	51,5	\$ 23,2	45,0	11,0%	-12,6%
	MAESTRÍA EN CIENCIAS - QUIMICA	\$ 30,5	64,5	\$ 33,6	71,0	9,9%	10,1%
	MAESTRÍA EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS	\$ 27,9	23,0	\$ 28,7	25,0	2,8%	8,7%
	MAESTRÍA EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	\$ 16,9	201,0	\$ 15,7	137,0	-7,3%	-31,8%
	MAESTRÍA EN FISICA MEDICA	\$ 19,5	30,5	\$ 26,2	26,5	34,3%	-13,1%
	ESPECIALIZACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA COSMÉTICA	\$ 14,1	12,0	\$ 14,6	13,5	3,8%	12,5%
	ESPECIALIZACIÓN EN ESTADÍSTICA	\$ 12,8	50,5	\$ 12,7	52,5	-0,5%	4,0%

Nota: a diferencia de los costos del año 2016, los costos de 2017 incluyen la Dirección Académica.

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTES – SEDE BOGOTÁ

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - POSGRADO

SEDE BOGOTÁ	PROGRAMA	2016		2017		VARIACIÓN	
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE ARTES	DOCTORADO EN ARTE Y ARQUITECTURA	\$ 23,9	21,5	\$ 39,2	19,0	63,7%	-11,6%
	ESPECIALIZACIÓN EN ANIMACIÓN	\$ 17,6	18,0	\$ 26,1	15,5	47,9%	-13,9%
	ESPECIALIZACIÓN EN DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTO	\$ 9,6	23,5	\$ 11,7	19,0	21,7%	-19,1%
	ESPECIALIZACIÓN EN FOTOGRAFÍA	\$ 13,5	22,5	\$ 17,0	18,0	26,2%	-20,0%
	ESPECIALIZACIÓN EN PEDAGOGIA DEL DISEÑO	\$ 13,1	8,0	\$ 12,4	12,5	-5,4%	56,3%
	MAESTRÍA EN ARQUITECTURA	\$ 21,1	34,5	\$ 23,0	37,5	9,0%	8,7%
	MAESTRÍA EN ARQUITECTURA DE LA VIVIENDA	\$ 36,5	2,5	\$ 13,1	2,0	-64,1%	-20,0%
	MAESTRÍA EN ARTES PLÁSTICAS Y VISUALES	\$ 22,5	13,0	\$ 25,8	10,5	14,6%	-19,2%
	MAESTRÍA EN INTERPRETACIÓN Y PEDAGOGÍA INSTRUMENTAL	\$ -	0,0	\$ 24,2	8,0	0,0%	0,0%
	MAESTRIA EN PEDAGOGIA DEL PIANO	\$ 9,0	2,0	\$ -	0,0	-100,0%	-100,0%
	MAESTRÍA EN CONSERVACION DEL PATRIMONIO CULTURAL INMUEBLE	\$ 19,9	16,0	\$ 22,3	30,0	12,4%	87,5%
	MAESTRÍA EN CONSTRUCCIÓN	\$ 13,0	69,0	\$ 20,1	60,5	54,4%	-12,3%
	MAESTRÍA EN DIRECCION SINFONICA	\$ 16,8	17,5	\$ 28,7	17,5	71,4%	0,0%
MAESTRÍA EN DISEÑO	\$ 32,7	32,0	\$ 15,5	32,5	-52,4%	1,6%	

Nota: a diferencia de los costos del año 2016, los costos de 2017 incluyen la Dirección Académica.

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE – SEDE BOGOTÁ

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - POSGRADO

SEDE BOGOTÁ	PROGRAMA	2016		2017		VARIACIÓN	
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE ARTES	MAESTRÍA EN DISEÑO URBANO	\$ 11,6	48,0	\$ 16,8	44,0	45,4%	-8,3%
	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN ARTÍSTICA	\$ 18,3	23,0	\$ 19,3	29,0	5,2%	26,1%
	MAESTRÍA EN ESCRITURAS CREATIVAS	\$ 12,3	79,0	\$ 14,3	93,5	15,8%	18,4%
	MAESTRÍA EN HABITAT	\$ 18,2	16,5	\$ 27,0	20,5	48,2%	24,2%
	MAESTRÍA EN HISTORIA Y TEORÍA DEL ARTE, LA ARQUITECTURA Y LA CIUDAD	\$ 22,6	22,0	\$ 34,6	17,0	53,4%	-22,7%
	MAESTRÍA EN MUSEOLOGÍA Y GESTIÓN DEL PATRIMONIO	\$ 16,3	30,0	\$ 31,7	25,0	94,3%	-16,7%
	MAESTRÍA EN MUSICOLOGÍA	\$ 23,5	8,0	\$ 29,1	15,0	23,8%	87,5%
	MAESTRÍA EN MUSICOTERAPIA	\$ 14,8	35,5	\$ 15,5	41,5	4,7%	16,9%
	MAESTRÍA EN ORDENAMIENTO URBANO-REGIONAL	\$ 12,2	29,0	\$ 23,3	22,0	91,4%	-24,1%
	MAESTRÍA EN URBANISMO	\$ 16,0	49,0	\$ 41,7	30,5	161,4%	-37,8%
	MAESTRÍA INTERDISCIPLINARIA EN TEATRO Y ARTES VIVAS	\$ 16,3	39,5	\$ 19,2	29,0	17,4%	-26,6%
FACULTAD DE ENFERMERÍA	DOCTORADO EN ENFERMERÍA	\$ 27,0	31,0	\$ 48,3	30,5	79,0%	-1,6%
	ESPECIALIZACIÓN EN ENFERMERÍA CARDIORRESPIRATORIA	\$ 12,5	9,0	\$ -	0,0	-100,0%	-100,0%
	ESPECIALIZACIÓN EN ENFERMERIA MATERNA PERINATAL CON APOYO FAMILIAR	\$ 11,2	7,0	\$ -	0,0	-100,0%	-100,0%

Nota: a diferencia de los costos del año 2016, los costos de 2017 incluyen la Dirección Académica.

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE – SEDE BOGOTÁ

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - POSGRADO

SEDE BOGOTÁ	PROGRAMA	2016		2017		VARIACIÓN	
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE ENFERMERÍA	ESPECIALIZACIÓN EN SALUD OCUPACIONAL	\$ 12,2	15,0	\$ 18,3	13,0	50,7%	-13,3%
	MAESTRÍA EN ENFERMERÍA	\$ 18,8	101,5	\$ 10,5	101,0	-44,1%	-0,5%
	MAESTRÍA EN SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	\$ 20,3	24,0	\$ 29,1	18,0	43,5%	-25,0%
FACULTAD DE DERECHO, CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES	DOCTORADO EN DERECHO	\$ 22,5	35,0	\$ 19,5	39,5	-13,5%	12,9%
	DOCTORADO EN ESTUDIOS POLÍTICOS Y RELACIONES INTERNACIONALES	\$ 15,9	26,0	\$ 28,7	22,0	80,6%	-15,4%
	MAESTRÍA EN BIOCENCIAS Y DERECHO	\$ 17,3	16,5	\$ 19,3	18,5	11,7%	12,1%
	MAESTRÍA EN DERECHO	\$ 11,1	157,0	\$ 13,5	174,5	21,5%	11,1%
	MAESTRÍA EN ESTUDIOS POLÍTICOS LATINOAMERICANOS	\$ 12,1	21,5	\$ 17,3	17,0	42,2%	-20,9%
	MAESTRÍA EN POLÍTICAS PÚBLICAS	\$ 13,4	41,5	\$ 16,2	39,5	21,2%	-4,8%
	ESPECIALIZACIÓN EN ANÁLISIS DE POLÍTICAS PÚBLICAS	\$ 10,4	36,0	\$ 12,3	28,5	18,9%	-20,8%
	ESPECIALIZACIÓN EN DERECHO ADMINISTRATIVO	\$ 3,9	178,0	\$ 5,2	109,0	31,5%	-38,8%
	ESPECIALIZACIÓN EN DERECHO CONSTITUCIONAL	\$ 5,9	105,5	\$ 4,9	143,0	-17,7%	35,5%
	ESPECIALIZACIÓN EN DERECHO DE FAMILIA	\$ 6,6	38,5	\$ 4,9	62,5	-25,9%	62,3%
	ESPECIALIZACIÓN EN DERECHO DEL TRABAJO	\$ 5,4	92,5	\$ 7,3	61,0	35,7%	-34,1%
	ESPECIALIZACIÓN EN DERECHO PRIVADO ECONOMICO	\$ 9,0	27,0	\$ 7,8	32,0	-13,7%	18,5%

Nota: a diferencia de los costos del año 2016, los costos de 2017 incluyen la Dirección Académica.

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE – SEDE BOGOTÁ

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - POSGRADO

SEDE BOGOTÁ	PROGRAMA	2016		2017		VARIACIÓN	
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE DERECHO, CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES	ESPECIALIZACIÓN EN DERECHOS HUMANOS Y DERECHO INTERNACIONAL HUMANITARIO	\$ 6,5	26,0	\$ 5,6	50,0	-14,2%	92,3%
	ESPECIALIZACIÓN EN INSTITUCIONES JURÍDICAS DE LA SEGURIDAD SOCIAL	\$ 15,2	11,0	\$ 10,0	24,0	-34,2%	118,2%
	ESPECIALIZACIÓN EN INSTITUCIONES JURÍDICO PENALES	\$ 5,9	32,5	\$ 5,1	61,5	-13,6%	89,2%
	ESPECIALIZACIÓN EN INSTITUCIONES JURÍDICO PROCESALES	\$ 4,8	88,0	\$ 4,5	148,5	-6,2%	68,8%
	ESPECIALIZACIÓN EN MERCADOS Y POLÍTICAS DE SUELO EN AMÉRICA LATINA	\$ 10,2	16,0	\$ 11,0	21,0	8,0%	31,3%
FACULTAD DE INGENIERÍA	DOCTORADO EN INGENIERÍA - CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	\$ 21,6	41,0	\$ 23,2	39,0	7,3%	-4,9%
	DOCTORADO EN INGENIERÍA - INDUSTRIA Y ORGANIZACIONES	\$ 24,5	37,5	\$ 22,3	39,5	-8,8%	5,3%
	DOCTORADO EN INGENIERÍA - INGENIERÍA CIVIL	\$ 17,1	18,5	\$ 23,2	19,0	35,5%	2,7%
	DOCTORADO EN INGENIERÍA - INGENIERÍA ELÉCTRICA	\$ 19,5	37,5	\$ 24,4	37,0	25,4%	-1,3%
	DOCTORADO EN INGENIERÍA - INGENIERÍA MECÁNICA Y MECATRÓNICA	\$ 21,2	24,0	\$ 26,9	25,5	26,8%	6,3%
	DOCTORADO EN INGENIERÍA - INGENIERÍA QUÍMICA	\$ 23,6	35,0	\$ 29,7	35,5	25,5%	1,4%
	DOCTORADO EN INGENIERÍA - SISTEMAS Y COMPUTACIÓN	\$ 19,4	30,5	\$ 22,1	34,0	14,1%	11,5%
	DOCTORADO EN INGENIERÍA - GEOTECNIA	\$ -	0,0	\$ 13,9	1,0	0,0%	0,0%
	MAESTRÍA EN BIOINFORMÁTICA	\$ 17,5	22,0	\$ 17,1	16,0	-2,4%	-27,3%

*Nota: a diferencia de los costos del año 2016, los costos de 2017 incluyen la Dirección Académica.*

*El presente modelo de costos se encuentra en construcción e implementación, por lo que podrán ser realizados ajustes y cambios sin previo aviso. Los datos son para uso único y exclusivo de la Universidad Nacional de Colombia.*

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE – SEDE BOGOTÁ

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - POSGRADO

SEDE BOGOTÁ	PROGRAMA	2016		2017		VARIACIÓN	
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE INGENIERÍA	MAESTRÍA EN INGENIERÍA - AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	\$ 20,9	63,0	\$ 34,0	61,0	63,2%	-3,2%
	MAESTRÍA EN INGENIERÍA - ESTRUCTURAS	\$ 25,6	39,5	\$ 18,1	41,5	-29,4%	5,1%
	MAESTRÍA EN INGENIERÍA - GEOTECNIA	\$ 13,6	43,0	\$ 16,0	57,0	17,7%	32,6%
	MAESTRÍA EN INGENIERÍA - INGENIERÍA AGRICOLA	\$ 26,1	21,0	\$ 38,6	18,5	48,1%	-11,9%
	MAESTRÍA EN INGENIERÍA - INGENIERÍA AMBIENTAL	\$ 15,1	31,5	\$ 20,1	33,5	32,7%	6,3%
	MAESTRÍA EN INGENIERÍA - INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN	\$ 13,9	93,0	\$ 21,8	84,5	57,3%	-9,1%
	MAESTRÍA EN INGENIERÍA - INGENIERÍA ELÉCTRICA	\$ 13,7	44,5	\$ 25,4	45,5	84,8%	2,2%
	MAESTRÍA EN INGENIERÍA - INGENIERÍA ELECTRÓNICA	\$ 14,8	28,0	\$ 35,4	33,5	139,3%	19,6%
	MAESTRÍA EN INGENIERÍA - INGENIERÍA INDUSTRIAL	\$ 13,2	63,0	\$ 17,1	59,5	30,1%	-5,6%
	MAESTRÍA EN INGENIERÍA - INGENIERÍA MECÁNICA	\$ 21,0	43,0	\$ 33,6	61,0	59,6%	41,9%
	MAESTRÍA EN INGENIERÍA - INGENIERÍA QUÍMICA	\$ 19,6	59,0	\$ 34,8	62,0	77,9%	5,1%
	MAESTRÍA EN INGENIERÍA - MATERIALES Y PROCESOS	\$ 23,5	34,5	\$ 31,2	55,5	32,5%	60,9%
	MAESTRÍA EN INGENIERÍA - RECURSOS HIDRÁULICOS	\$ 18,7	40,0	\$ 20,8	40,0	11,3%	0,0%
	MAESTRÍA EN INGENIERÍA - TELECOMUNICACIONES	\$ 13,0	36,5	\$ 19,2	37,0	48,2%	1,4%
	MAESTRÍA EN INGENIERÍA - TRANSPORTE	\$ 17,4	21,5	\$ 21,8	22,5	25,2%	4,7%
ESPECIALIZACIÓN EN ESTRUCTURAS	\$ 9,3	15,0	\$ 12,9	18,5	39,3%	23,3%	

Nota: a diferencia de los costos del año 2016, los costos de 2017 incluyen la Dirección Académica.

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE – SEDE BOGOTÁ

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - POSGRADO

SEDE BOGOTÁ	PROGRAMA	Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE INGENIERÍA	ESPECIALIZACIÓN EN GOBIERNO ELECTRÓNICO	\$ 7,0	24,0	\$ 7,8	27,5	11,8%	14,6%
	ESPECIALIZACIÓN EN ILUMINACION PUBLICA Y PRIVADA	\$ 11,8	12,5	\$ 33,0	15,5	179,6%	24,0%
	ESPECIALIZACIÓN EN TRANSITO, DISEÑO Y SEGURIDAD VIAL	\$ 16,7	15,0	\$ 20,8	7,5	24,7%	-50,0%
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	ESPECIALIDAD EN CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL	\$ 50,0	15,0	\$ 61,0	15,5	22,1%	3,3%
	ESPECIALIDAD EN ENDODONCIA	\$ 58,1	17,0	\$ 63,7	12,0	9,6%	-29,4%
	ESPECIALIDAD EN ESTOMATOLOGIA PEDIATRICA Y ORTOPIEDIA MAXILAR	\$ 65,4	20,5	\$ 81,6	16,0	24,8%	-22,0%
	ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA Y ORTOPIEDIA MAXILAR	\$ 63,5	17,5	\$ 69,7	17,5	9,8%	0,0%
	ESPECIALIDAD EN PERIODONCIA	\$ 60,6	14,5	\$ 82,9	13,5	36,8%	-6,9%
	ESPECIALIDAD EN REHABILITACIÓN ORAL	\$ 61,4	15,5	\$ 71,4	15,5	16,3%	0,0%
	ESPECIALIZACIÓN EN OPERATORIA DENTAL ESTÉTICA	\$ 64,5	12,0	\$ 68,1	8,5	5,5%	-29,2%
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y DE ZOOTECNIA	MAESTRÍA EN ODONTOLOGÍA	\$ 61,4	9,0	\$ 79,8	6,5	29,9%	-27,8%
	DOCTORADO EN CIENCIAS - SALUD ANIMAL O PRODUCCIÓN ANIMAL	\$ 35,9	10,5	\$ 60,0	10,5	67,4%	0,0%
	MAESTRÍA EN SALUD Y PRODUCCIÓN ANIMAL	\$ 38,6	49,5	\$ 49,6	39,0	28,5%	-21,2%
	ESPECIALIDAD EN ANATOMOPATOLOGIA VETERINARIA	\$ 128,7	3,5	\$ 108,8	3,5	-15,5%	0,0%
<b>COSTO POR ESTUDIANTE SEDE POSGRADO</b>		<b>\$ 22,0</b>	<b>6243,5</b>	<b>\$ 25,6</b>	<b>6420,5</b>	<b>16,8%</b>	<b>2,8%</b>

*Nota: a diferencia de los costos del año 2016, los costos de 2017 incluyen la Dirección Académica.*

*El presente modelo de costos se encuentra en construcción e implementación, por lo que podrán ser realizados ajustes y cambios sin previo aviso. Los datos son para uso único y exclusivo de la Universidad Nacional de Colombia.*

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE – SEDE MEDELLÍN

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - PREGRADO

SEDE MEDELLÍN	PROGRAMA	2016		2017		VARIACIÓN	
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE ARQUITECTURA	ARQUITECTURA	\$ 11,5	575,0	\$ 11,4	560,0	-1,3%	-2,6%
	ARTES PLÁSTICAS	\$ 11,7	167,5	\$ 12,8	183,0	9,0%	9,3%
	CONSTRUCCIÓN	\$ 8,5	316,0	\$ 8,5	330,0	-0,8%	4,4%
FACULTAD DE CIENCIAS	ESTADÍSTICA	\$ 6,4	255,5	\$ 8,8	291,0	37,9%	13,9%
	INGENIERÍA BIOLÓGICA	\$ 8,6	454,5	\$ 12,8	414,5	48,2%	-8,8%
	INGENIERÍA FÍSICA	\$ 8,2	343,5	\$ 12,9	359,5	57,1%	4,7%
	MATEMÁTICAS	\$ 7,5	171,5	\$ 10,7	180,5	42,0%	5,2%
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	INGENIERÍA AGRÍCOLA	\$ 24,0	318,0	\$ 29,5	317,0	22,8%	-0,3%
	INGENIERÍA AGRONÓMICA	\$ 14,7	301,0	\$ 17,9	319,0	21,7%	6,0%
	INGENIERÍA FORESTAL	\$ 13,6	504,0	\$ 16,4	485,5	21,1%	-3,7%
	ZOOTECNIA	\$ 16,9	280,0	\$ 20,9	271,0	23,6%	-3,2%
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y ECONÓMICAS	CIENCIA POLÍTICA	\$ 7,1	301,5	\$ 8,0	306,5	13,4%	1,7%
	ECONOMÍA	\$ 5,8	307,5	\$ 5,8	303,0	-0,9%	-1,5%
	HISTORIA	\$ 8,1	252,5	\$ 8,4	253,5	3,2%	0,4%

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE – SEDE MEDELLÍN

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - PREGRADO

SEDE MEDELLÍN	PROGRAMA	2016		2017		VARIACIÓN	
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE MINAS	INGENIERÍA ADMINISTRATIVA	\$ 5,8	567,5	\$ 6,2	508,0	6,4%	-10,5%
	INGENIERÍA AMBIENTAL	\$ 6,7	347,5	\$ 6,4	349,0	-5,0%	0,4%
	INGENIERÍA CIVIL	\$ 7,0	850,5	\$ 6,6	855,0	-5,6%	0,5%
	INGENIERÍA DE CONTROL	\$ 7,1	316,5	\$ 6,7	326,5	-4,7%	3,2%
	INGENIERÍA DE MINAS Y METALURGIA	\$ 7,0	445,5	\$ 7,1	447,0	1,6%	0,3%
	INGENIERÍA DE PETRÓLEOS	\$ 6,8	460,0	\$ 7,5	406,5	9,4%	-11,6%
	INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA	\$ 5,5	504,0	\$ 5,6	488,0	2,7%	-3,2%
	INGENIERÍA ELÉCTRICA	\$ 6,5	449,5	\$ 6,7	457,0	2,5%	1,7%
	INGENIERÍA GEOLÓGICA	\$ 7,1	485,0	\$ 7,4	493,5	3,5%	1,8%
	INGENIERÍA INDUSTRIAL	\$ 6,0	557,0	\$ 6,2	514,5	3,9%	-7,6%
	INGENIERÍA MECÁNICA	\$ 6,6	542,0	\$ 7,2	552,0	8,8%	1,8%
	INGENIERÍA QUÍMICA	\$ 7,6	574,5	\$ 7,7	562,5	0,4%	-2,1%
<b>COSTO POR ESTUDIANTE SEDE PREGRADO</b>		<b>\$ 8,6</b>	<b>10647,5</b>	<b>\$ 9,6</b>	<b>10533,5</b>	<b>12,4%</b>	<b>-1,1%</b>

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE – SEDE MEDELLÍN

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - POSGRADO

SEDE MEDELLÍN	PROGRAMA	2016		2017		VAR
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo
FACULTAD DE ARQUITECTURA	ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN INMOBILIARIA	\$ 7,6	22,0	\$ 8,2	16,5	7,8%
	ESPECIALIZACIÓN EN INTERVENTORÍA DE PROYECTOS Y OBRAS	\$ 6,6	60,5	\$ 8,4	46,0	28,1%
	ESPECIALIZACIÓN EN PATOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN Y TÉCNICAS DE INTERVENCIÓN Y	\$ 11,6	12,0	\$ 10,0	17,5	-13,1%
	ESPECIALIZACIÓN EN PLANEACIÓN URBANO-REGIONAL - CONVENIO SEDE ORINOQUÍA	\$ 10,1	6,5	\$ -	0,0	-100,0%
	MAESTRÍA EN ARQUITECTURA	\$ 22,5	17,5	\$ 41,5	17,0	83,9%
	MAESTRÍA EN ARTES PLÁSTICAS Y VISUALES	\$ 24,1	24,5	\$ 30,6	20,0	27,0%
	MAESTRÍA EN CONSTRUCCIÓN	\$ 23,2	27,5	\$ 25,1	30,0	8,2%
	MAESTRÍA EN ESTUDIOS URBANO - REGIONALES	\$ 26,9	47,5	\$ 34,0	36,5	26,3%
MAESTRÍA EN HÁBITAT	\$ 33,3	14,0	\$ 67,4	10,0	102,2%	
FACULTAD DE CIENCIAS	ESPECIALIZACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA	\$ 24,3	6,0	\$ 45,3	3,0	86,5%
	ESPECIALIZACIÓN EN ESTADÍSTICA	\$ 16,6	25,5	\$ 20,6	13,0	23,6%
	MAESTRÍA EN CIENCIAS - BIOTECNOLOGÍA	\$ 34,2	52,5	\$ 44,6	42,5	30,3%
	MAESTRÍA EN CIENCIAS - ENTOMOLOGÍA	\$ 33,8	13,5	\$ 44,0	13,0	30,1%
	MAESTRÍA EN CIENCIAS - ESTADÍSTICA	\$ 11,9	30,5	\$ 34,6	30,5	189,9%
	MAESTRÍA EN CIENCIAS - FÍSICA	\$ 43,5	18,5	\$ 55,5	17,5	27,4%
	MAESTRÍA EN CIENCIAS - GEOMORFOLOGÍA Y SUELOS	\$ 34,7	14,0	\$ 51,3	8,5	47,7%
MAESTRÍA EN CIENCIAS - MATEMÁTICA APLICADA	\$ 15,9	30,0	\$ 22,6	13,5	42,0%	

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE – SEDE MEDELLÍN

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - POSGRADO

SEDE MEDELLÍN	PROGRAMA	2016		2017		VARIACIÓN	
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE CIENCIAS	MAESTRÍA EN CIENCIAS - QUÍMICA	\$ 33,9	17,5	\$ 30,0	19,5	-11,6%	11,4%
	MAESTRÍA EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	\$ 18,7	233,0	\$ 24,5	218,0	30,6%	-6,4%
	MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS	\$ 11,0	16,5	\$ 26,6	20,5	142,5%	24,2%
	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGÍA	\$ 47,0	47,5	\$ 55,7	42,0	18,6%	-11,6%
	DOCTORADO EN CIENCIAS - ESTADÍSTICA	\$ 45,0	6,5	\$ 38,7	10,0	-14,0%	53,8%
	DOCTORADO EN CIENCIAS - FÍSICA	\$ 46,2	23,5	\$ 34,7	21,0	-24,9%	-10,6%
	DOCTORADO EN CIENCIAS - MATEMÁTICAS	\$ 16,7	13,0	\$ 23,0	14,5	37,6%	11,5%
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	ESPECIALIZACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	\$ 61,8	7,5	\$ 52,8	8,5	-14,6%	13,3%
	ESPECIALIZACIÓN EN NUTRICIÓN ANIMAL	\$ 59,3	6,0	\$ -	0,0	-100,0%	-100,0%
	MAESTRÍA EN BOSQUES Y CONSERVACIÓN AMBIENTAL	\$ 46,3	26,0	\$ 56,9	34,0	22,9%	30,8%
	MAESTRÍA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	\$ 17,5	30,5	\$ 56,6	26,0	223,1%	-14,8%
	MAESTRÍA EN CIENCIAS AGRARIAS	\$ 48,6	43,5	\$ 75,0	36,5	54,2%	-16,1%
	MAESTRÍA EN INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL	\$ 70,2	6,5	\$ 84,0	4,5	19,6%	-30,8%
	DOCTORADO EN AGROECOLOGÍA	\$ 73,5	2,0	\$ 174,8	1,0	138,0%	-50,0%
	DOCTORADO EN CIENCIAS AGRARIAS	\$ 61,7	29,5	\$ 63,2	29,0	2,5%	-1,7%
DOCTORADO EN ECOLOGÍA	\$ 75,9	16,5	\$ 71,5	13,5	-5,8%	-18,2%	

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTES – SEDE MEDELLÍN

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - POSGRADO

SEDE MEDELLÍN	PROGRAMA	2016		2017		VARIACIÓN	
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y ECONOMICAS	ESPECIALIZACIÓN EN CIENCIA POLÍTICA	\$ 30,4	1,5	\$ 14,7	3,0	-51,6%	100,0%
	ESPECIALIZACIÓN EN ECONOMÍA INTERNACIONAL	\$ 17,3	2,0	\$ -	0,0	-100,0%	-100,0%
	ESPECIALIZACIÓN EN ESTÉTICA	\$ 7,2	0,5	\$ -	0,0	-100,0%	-100,0%
	MAESTRÍA EN ARCHIVÍSTICA	\$ 3,8	3,0	\$ 16,9	10,0	350,6%	233,3%
	MAESTRÍA EN CIENCIAS ECONÓMICAS	\$ 21,0	9,0	\$ 29,5	7,0	40,7%	-22,2%
	MAESTRÍA EN ESTÉTICA	\$ 17,9	16,0	\$ 25,5	13,5	42,5%	-15,6%
	MAESTRÍA EN ESTUDIOS POLÍTICOS	\$ 18,9	21,5	\$ 13,9	30,0	-26,4%	39,5%
	MAESTRÍA EN HISTORIA	\$ 17,8	35,5	\$ 21,6	33,5	21,5%	-5,6%
	DOCTORADO EN CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES	\$ 21,0	51,0	\$ 16,8	51,0	-19,9%	0,0%
	DOCTORADO EN HISTORIA	\$ 16,5	27,5	\$ 24,8	27,0	50,3%	-1,8%
FACULTAD DE MINAS	ESPECIALIZACIÓN EN ANALÍTICA	\$ 5,7	21,0	\$ 7,9	32,0	39,8%	52,4%
	ESPECIALIZACIÓN EN APROVECHAMIENTO DE RECURSOS HIDRÁULICOS	\$ 15,0	27,5	\$ 13,7	27,5	-9,0%	0,0%
	ESPECIALIZACIÓN EN ESTRUCTURAS	\$ 11,8	25,5	\$ 7,5	51,5	-36,2%	102,0%
	ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL	\$ 11,9	20,0	\$ 14,0	20,0	17,8%	0,0%
	ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN EMPRESARIAL	\$ 14,0	34,0	\$ 12,8	34,0	-8,9%	0,0%

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTES – SEDE MEDELLÍN

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - POSGRADO

SEDE MEDELLÍN	PROGRAMA	2016		2017		VARIACIÓN	
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE MINAS	ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DE SOFTWARE	\$ 23,7	3,0	\$ 11,8	8,5	-50,2%	183,3%
	ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA FINANCIERA	\$ 7,5	39,5	\$ 6,4	32,5	-15,0%	-17,7%
	ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA GEOTECNIA	\$ 9,7	14,0	\$ 11,0	11,5	12,7%	-17,9%
	ESPECIALIZACIÓN EN MANTENIMIENTO	\$ 7,8	21,5	\$ 7,1	30,0	-8,2%	39,5%
	ESPECIALIZACIÓN EN MATERIALES Y PROCESOS	\$ 21,4	2,5	\$ 17,2	7,5	-19,6%	200,0%
	ESPECIALIZACIÓN EN MERCADOS DE ENERGÍA	\$ 7,8	17,0	\$ 6,6	14,5	-14,6%	-14,7%
	ESPECIALIZACIÓN EN RECURSOS MINERALES	\$ 17,4	4,5	\$ 3,7	1,0	-78,5%	-77,8%
	ESPECIALIZACIÓN EN SISTEMAS	\$ 15,3	8,0	\$ 5,5	2,0	-63,7%	-75,0%
	ESPECIALIZACIÓN EN VÍAS Y TRANSPORTE	\$ 10,7	21,5	\$ 18,9	15,0	77,3%	-30,2%
	MAESTRÍA EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	\$ 19,7	14,0	\$ 14,0	13,0	-28,7%	-7,1%
	MAESTRÍA EN GEOTECNIA	\$ 17,8	27,5	\$ 16,0	29,5	-10,1%	7,3%
	MAESTRÍA EN INFRAESTRUCTURA Y SISTEMAS DE TRANSPORTE	\$ 15,1	23,5	\$ 15,1	15,0	-0,2%	-36,2%
	MAESTRÍA EN INGENIERÍA ADMINISTRATIVA	\$ 15,4	33,0	\$ 29,3	22,0	90,5%	-33,3%
	MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE PETRÓLEOS	\$ 17,5	62,0	\$ 24,0	42,0	36,8%	-32,3%
	MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS	\$ 14,8	54,0	\$ 17,6	55,5	19,5%	2,8%
	MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	\$ 16,6	32,0	\$ 15,5	36,5	-6,8%	14,1%
MAESTRÍA EN INGENIERÍA QUÍMICA	\$ 20,6	33,0	\$ 34,5	24,0	67,9%	-27,3%	

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE – SEDE MEDELLÍN

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - POSGRADO

SEDE MEDELLÍN	PROGRAMA	2016		2017		VARIACIÓN	
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE MINAS	MAESTRÍA EN MATERIALES Y PROCESOS	\$ 20,8	33,5	\$ 22,0	34,0	5,7%	1,5%
	MAESTRÍA EN RECURSOS HIDRÁULICOS	\$ 16,7	52,0	\$ 15,6	56,5	-6,8%	8,7%
	MAESTRÍA EN RECURSOS MINERALES	\$ 15,5	35,5	\$ 13,5	39,0	-13,0%	9,9%
	MAESTRÍA EN SISTEMAS ENERGÉTICOS	\$ 14,0	31,5	\$ 9,6	31,5	-31,8%	0,0%
	MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	\$ 15,9	14,0	\$ 14,9	12,0	-6,2%	-14,3%
	MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECÁNICA	\$ 17,4	16,0	\$ 20,9	17,5	20,5%	9,4%
	MAESTRÍA EN MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO	\$ 16,9	61,0	\$ 19,8	57,5	17,4%	-5,7%
	DOCTORADO EN CIENCIAS DEL MAR	\$ 24,7	9,5	\$ 27,5	8,0	11,6%	-15,8%
	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	\$ 27,4	40,0	\$ 30,2	35,0	10,4%	-12,5%
	DOCTORADO EN INDUSTRIA Y ORGANIZACIONES	\$ 20,5	28,0	\$ 26,2	28,5	27,9%	1,8%
	DOCTORADO EN INGENIERÍA CIVIL	\$ 26,5	13,0	\$ 11,2	15,0	-57,9%	15,4%
	DOCTORADO EN INGENIERÍA MECÁNICA Y MECATRÓNICA	\$ 27,1	1,0	\$ 6,9	4,5	-74,7%	350,0%
	DOCTORADO EN RECURSOS HIDRÁULICOS	\$ 26,3	32,5	\$ 31,6	28,5	20,0%	-12,3%
	DOCTORADO EN SISTEMAS E INFORMÁTICA	\$ 22,2	63,5	\$ 27,4	57,5	23,2%	-9,4%
DOCTORADO EN SISTEMAS ENERGÉTICOS	\$ 25,0	51,5	\$ 23,6	50,0	-5,4%	-2,9%	
<b>COSTO POR ESTUDIANTE SEDE POSGRADO</b>		<b>\$ 22,2</b>	<b>2136,5</b>	<b>\$ 25,8</b>	<b>2008,5</b>	<b>16,0%</b>	<b>-6,0%</b>

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE – SEDE MANIZALES

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - PREGRADO

SEDE MANIZALES	PROGRAMA	2016		2017		VARIACIÓN	
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE ADMINISTRACION	ADMINISTRACION DE EMPRESAS	\$ 7,4	956,5	\$ 8,3	974,5	11,5%	1,9%
	ADMINISTRACION DE SISTEMAS INFORMATICOS	\$ 8,9	382,5	\$ 10,8	378,5	21,3%	-1,0%
	GESTION CULTURAL Y COMUNICATIVA	\$ 11,9	139,5	\$ 13,7	122,5	15,2%	-12,2%
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	INGENIERIA FISICA	\$ 9,8	285,0	\$ 17,4	286,0	76,9%	0,4%
	MATEMATICAS	\$ 10,9	118,0	\$ 17,5	120,5	60,1%	2,1%
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	ARQUITECTURA	\$ 9,6	472,0	\$ 10,1	477,5	5,5%	1,2%
	INGENIERIA CIVIL	\$ 8,0	597,0	\$ 7,8	585,0	-1,8%	-2,0%
	INGENIERIA ELECTRICA	\$ 6,6	587,0	\$ 7,4	539,5	12,3%	-8,1%
	INGENIERIA ELECTRONICA	\$ 7,4	446,0	\$ 7,4	439,5	0,8%	-1,5%
	INGENIERIA INDUSTRIAL	\$ 9,2	435,5	\$ 10,0	414,5	8,4%	-4,8%
	INGENIERIA QUIMICA	\$ 8,4	527,0	\$ 9,4	541,5	12,8%	2,8%
<b>COSTO POR ESTUDIANTE SEDE PREGRADO</b>		<b>\$ 8,3</b>	<b>4946,0</b>	<b>\$ 9,6</b>	<b>4879,5</b>	<b>15,4%</b>	<b>-1,3%</b>

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE – SEDE MANIZALES

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - POSGRADO

SEDE MANIZALES	PROGRAMA	2016		2017		VARIACIÓN	
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE ADMINISTRACION	ESPECIALIZACIÓN EN ALTA GERENCIA	\$ 7,2	44,5	\$ 7,5	55,5	3,6%	24,7%
	ESPECIALIZACIÓN EN AUDITORIA DE SISTEMAS	\$ 7,4	3,0	\$ 8,7	6,5	17,7%	116,7%
	ESPECIALIZACIÓN EN FINANZAS CORPORATIVAS	\$ 8,9	28,0	\$ 7,6	26,0	-14,8%	-7,1%
	ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA ESTRATEGICA DE PROYECTOS	\$ 6,8	114,0	\$ 7,5	74,5	11,3%	-34,6%
	ESPECIALIZACIÓN EN GESTION CULTURAL, ENFASIS EN PLANEACION Y POLITICAS CULT	\$ 9,0	31,0	\$ 10,3	48,0	14,8%	54,8%
	ESPECIALIZACIÓN EN GESTION DE REDES DE DATOS	\$ 21,9	6,0	\$ 29,4	6,0	34,1%	0,0%
	MAESTRÍA EN ADMINISTRACION	\$ 15,9	63,5	\$ 19,4	55,5	22,0%	-12,6%
	MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	\$ 20,3	11,5	\$ 17,7	19,0	-12,8%	65,2%
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	MAESTRÍA EN CIENCIAS - FISICA	\$ 30,1	22,5	\$ 31,7	29,0	5,3%	28,9%
	MAESTRÍA EN CIENCIAS - MATEMATICA APLICADA	\$ 27,0	15,0	\$ 27,6	13,0	2,4%	-13,3%
	MAESTRÍA EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	\$ 16,5	142,0	\$ 20,5	116,5	24,2%	-18,0%
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	ESPECIALIZACIÓN EN DIRECCION DE PRODUCCION Y OPERACIONES	\$ 8,6	32,5	\$ 8,4	26,0	-1,7%	-20,0%
	ESPECIALIZACIÓN EN ESTRUCTURAS	\$ 8,3	21,5	\$ 11,7	36,5	40,8%	69,8%
	ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERIA AMBIENTAL - AREA SANITARIA	\$ 15,0	12,0	\$ 14,3	10,0	-4,1%	-16,7%

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE – SEDE MANIZALES

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - POSGRADO

SEDE MANIZALES	PROGRAMA	2016		2017		VARIACIÓN	
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERIA HIDRAULICA Y AMBIENTAL	\$ 7,9	27,0	\$ 5,4	38,0	-31,2%	40,7%
	ESPECIALIZACIÓN EN VIAS Y TRANSPORTE	\$ 6,8	18,0	\$ 6,2	42,5	-9,0%	136,1%
	MAESTRÍA EN HABITAT	\$ 13,8	2,0	\$ 10,8	1,0	-21,8%	-50,0%
	MAESTRÍA EN AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	\$ 32,0	21,0	\$ 29,5	24,5	-7,9%	16,7%
	MAESTRÍA EN INGENIERÍA - ESTRUCTURAS	\$ 34,7	4,0	\$ 17,0	11,5	-50,8%	187,5%
	MAESTRÍA EN INFRAESTRUCTURA Y SISTEMAS DE TRANSPORTE	\$ 20,1	15,0	\$ 16,3	15,5	-18,9%	3,3%
	MAESTRÍA EN INGENIERÍA AMBIENTAL	\$ 24,5	11,0	\$ 17,7	13,0	-27,7%	18,2%
	MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	\$ 23,2	46,5	\$ 20,9	51,0	-9,9%	9,7%
	MAESTRÍA EN INGENIERIA INDUSTRIAL	\$ 24,2	22,0	\$ 17,3	13,5	-28,4%	-38,6%
	MAESTRÍA EN INGENIERIA QUIMICA	\$ 29,5	17,0	\$ 29,0	20,0	-1,9%	17,6%
	MAESTRÍA EN RECURSOS HIDRÁULICOS	\$ 26,0	20,0	\$ 16,4	22,0	-37,0%	10,0%
	MAESTRÍA EN MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO	\$ 13,8	10,0	\$ 16,5	2,0	19,8%	-80,0%
	DOCTORADO EN INDUSTRIA Y ORGANIZACIONES	\$ 14,9	34,0	\$ 22,8	34,0	53,4%	0,0%
	DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	\$ 25,2	18,0	\$ 26,2	19,0	4,0%	5,6%
DOCTORADO EN INGENIERIA AUTOMATICA	\$ 25,5	63,0	\$ 26,2	62,0	2,7%	-1,6%	
<b>COSTO POR ESTUDIANTE SEDE POSGRADO</b>		<b>\$ 16,2</b>	<b>875,5</b>	<b>\$ 16,6</b>	<b>891,5</b>	<b>2,8%</b>	<b>1,8%</b>

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE – SEDE PALMIRA

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - PREGRADO

FACULTADES PALMIRA	PROGRAMA	2016		2017		VARIACIÓN	
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE INGENIERIA Y ADMINISTRACION	ADMINISTRACION DE EMPRESAS	\$ 6,0	387,0	\$ 7,9	362,0	31,1%	-6,5%
	DISEÑO INDUSTRIAL	\$ 7,3	318,0	\$ 8,7	304,5	19,3%	-4,2%
	INGENIERIA AGRICOLA	\$ 6,1	309,5	\$ 7,8	312,5	27,6%	1,0%
	INGENIERIA AGROINDUSTRIAL	\$ 7,2	411,5	\$ 9,0	396,0	25,3%	-3,8%
	INGENIERIA AMBIENTAL	\$ 6,0	530,0	\$ 8,1	497,5	34,8%	-6,1%
FACULTAD CIENCIAS AGROPECUARIAS	ZOOTECNIA	\$ 10,4	336,0	\$ 9,8	324,5	-5,7%	-3,4%
	INGENIERIA AGRONOMICA	\$ 10,4	588,5	\$ 10,6	573,5	1,7%	-2,5%
<b>COSTO POR ESTUDIANTE SEDE PREGRADO</b>		<b>\$ 7,7</b>	<b>2880,5</b>	<b>\$ 9,0</b>	<b>2770,5</b>	<b>15,6%</b>	<b>-3,8%</b>

# COSTOS ANUALES POR ESTUDIANTE – SEDE PALMIRA

(Cifras en millones COP)

## COSTOS COMPARATIVOS 2017 VS 2016 - POSGRADO

FACULTADES PALMIRA	PROGRAMA	2016		2017		VARIACIÓN	
		Costo por estudiante	No. Estudiantes	Costo por estudiante	No. Estudiantes	% Costo	% No. Estudiantes
FACULTAD DE INGENIERIA Y ADMINISTRACION	MAESTRIA EN ADMINISTRACION	\$ 24,3	42,5	\$ 24,9	42,5	2,5%	0,0%
	MAESTRIA EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	\$ 10,6	192,0	\$ 13,4	241,5	26,5%	25,8%
	MAESTRIA EN INGENIERIA AGROINDUSTRIAL	\$ 22,2	25,5	\$ 32,4	17,0	46,0%	-33,3%
	MAESTRIA EN INGENIERIA AMBIENTAL	\$ 27,0	38,5	\$ 36,8	44,0	36,3%	14,3%
FACULTAD CIENCIAS AGROPECUARIAS	MAESTRIA EN CIENCIAS AGRARIAS	\$ 26,9	103,5	\$ 27,7	94,0	2,9%	-9,2%
	MAESTRIA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS	\$ 25,5	27,5	\$ 25,9	26,0	1,7%	-5,5%
	DOCTORADO EN CIENCIAS AGRARIAS	\$ 27,4	75,5	\$ 39,5	58,0	44,1%	-23,2%
	DOCTORADO EN AGROECOLOGIA	\$ 26,4	25,5	\$ 39,7	24,5	50,6%	-3,9%
<b>COSTO POR ESTUDIANTE SEDE POSGRADO</b>		<b>\$ 20,5</b>	<b>530,5</b>	<b>\$ 23,8</b>	<b>547,5</b>	<b>15,6%</b>	<b>3,2%</b>



# 7

## Observaciones

## PROGRAMAS CURRICULARES DE PREGRADO Y POSGRADO

1. La información contable obtenida no se encuentra a nivel de programa curricular, razón por la cual la asignación de costos se realiza por medio de inductores

2. No diligenciamiento del 100% de los PTA e inconsistencias en el mismo.

3. Inconsistencias en los PTA aprobados:

- No se diligencia el campo para indicar si la actividad corresponde a pregrado o posgrado.
- Se registra manualmente el código y nombre de las asignaturas, en algunos casos no coincide con los datos
- La dirección de trabajos finales, tesis, y proyectos de tesis, en los niveles de pregrado y posgrado se registra dentro de "Otras actividades docentes", no hay detalle al respecto. reportados por el SIA.

4. La información del número de estudiantes cambia frecuentemente

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

1. Se ha encontrado que en el PTA algunos docentes incluyen información de extensión remunerada.

2. En algunos casos se incluye como actividades de investigación la dirección de tesis.

3. Se registran en las UGI proyectos de extensión.

4. No se usan de manera adecuada los centros de costos de QUIPU.

5. Disminución relevante de los ingresos de investigación y extensión del año 2017 vs el año 2016

6. Uso inadecuado de Códigos de Proyectos de Investigación y Extensión en otros fines.

7. No hay un control de los proyectos pendientes por cerrar, y en otros casos, no hay control de la asignación de los ingresos y costos de proyectos correspondientes a diversas facultades y que son administrados por los niveles centrales.

8. Contablemente no se asocia a los proyectos las devoluciones o anulaciones.

9. Proyectos de Investigación y Extensión registrados en cuentas contables de pregrado y posgrado.

# OPORTUNIDADES DE MEJORA

**Integrar toda la información de la Universidad en un solo sistema.**

**Remitir oportunamente la información respecto al uso de los laboratorios por los diferentes programas curriculares.**

**Implementar y usar los centros de costos en el sistema de información financiera.**

**Conciliar códigos de asignaturas y proyectos con la información de los PTA.**

**Detallar la actividad docente no presencial.**

**Armonizar códigos QUIPU y HERMES de los proyectos de investigación y extensión.**

**Implementar un simulador para diligenciar el PTA, similar al que maneja la Facultad de Artes en la Sede Bogotá.**

**Registrar adecuadamente las Ordenes de Servicio y de Compra por parte de los responsables de la actividad, ya que los funcionarios no registran los rubros en cada actividad de pregrado, posgrado, investigación y extensión, sino que la registran en una sola cuenta, que en muchos casos es pregrado**

*Asignar ingresos y costos de proyectos de investigación y extensión registrados en el nivel central a las facultades correspondientes.*

# GRACIAS

## PROYECTO IMPLEMENTACIÓN SISTEMA DE COSTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

*Correo: [siscostos\\_nal@unal.edu.co](mailto:siscostos_nal@unal.edu.co)*

*Teléfono: 3165000 ext. 10618*

*Director del Proyecto: Álvaro Viña Vizcaíno.*

*Coordinadora Técnica: Carolina Peña González*