

# Ranking U-Sapiens 2011-1

## Análisis oficiales ↔ privadas

Por Carlos-Roberto Peña-Barrera y Mónica Cuellar-Castro (Sapiens Research Group)

### Resumen

Objetivos: (1) reconocer con algunas cifras el impacto que ha tenido este ranking; (2) mostrar un nuevo análisis para las 10 primeras instituciones de educación superior: *la huella de producción científica 2010*; (3) publicar la tercera versión de los resultados (por posición, puntaje y cuartil) de las mejores instituciones de educación superior colombianas (126 universidades y 118 instituciones universitarias, incluidas sedes principales y seccionales) según indicadores de investigación y realizar un análisis comparativo entre las IES oficiales (o públicas) y las privadas (correlaciones y  $R^2$  frente a 11 variables articuladas a las IES); (4) presentar el sello de reconocimiento en prestigio y reputación que pueden solicitar las IES clasificadas; (5) comparar los resultados de la primeras 5 IES con otras clasificaciones; y (6) enseñar otro nuevo indicador anual, el *Factor de Impacto U-Sapiens* (FIUS). ¶ Alcance en tiempo, actores y variables: el análisis abordó el segundo semestre de 2010 sobre todas y cada una de las IES activas en ese periodo con revistas indexadas-clasificadas en Publindex, con maestrías y doctorados (aprobados, que pueden ser ofertados y recibir estudiantes según el Ministerio de Educación Nacional), y con grupos de investigación clasificados por Colciencias. ¶ El método aplicado para el “Ranking U-Sapiens” es el mismo que se usó para las primeras dos versiones (lo único que cambia es el peso en las variables  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ; y el usado para el FIUS es también cuantitativo y se basa en datos de Colciencias, Colfuturo y puntaje del “Ranking U-Sapiens”).

**Palabras clave:** artículos en revistas científicas, grupos de investigación, instituciones de educación superior.

**Cítese así:** Peña-Barrera, C. R. y Cuellar-Castro, M. (2012). Ranking U-Sapiens 2011-1. *Boletín Científico Sapiens Research*, 2(1), 66-74.

### Agradecimientos

A varias personas, pero principalmente por su amabilidad a Zulma Rocío Rojas, funcionaria de la Subdirección de Desarrollo Sectorial de la Educación del Ministerio de Educación Nacional y a Diana Lucía Patiño, coordinadora de Consejería Académica de Colfuturo. También a los bachilleres que nos han pedido orientación sobre las universidades a las que deben aplicar; a los profesores de universidades que nos han solicitado los resultados para tomar decisiones laborales; y a los estudiantes de pregrado, maestría y doctorado, por su interés en que nuestras observaciones y reflexiones aporten en sus trabajos de grado. A ellos y a todos los que nos han agradecido por este aporte investigativo, un afectuoso saludo.

### Reconocimientos



Fuente: [http://www.histats.com/viewstats/?SID=1595207&act=10&t\\_1=1312156801&t\\_2=0&t\\_mode=normal&t\\_rg=d](http://www.histats.com/viewstats/?SID=1595207&act=10&t_1=1312156801&t_2=0&t_mode=normal&t_rg=d)

Según el contador [www.histats.com](http://www.histats.com) aplicado a nuestra web ([www.sapiensresearch.org](http://www.sapiensresearch.org)), nos han visitado desde más de **600** ciudades de los 5 continentes. Arriba se pueden observar tres mapas (agosto, septiembre, octubre-2011), en donde los puntos rojos representan aquellas ciudades. Según nuestra web en Issuu (<http://issuu.com/sapiens-research>) hemos recibido más de **42.400** visitas desde febrero de 2011. Los resultados por búsqueda en todo el mundo (enero-2012), por palabras clave entre comillas (exactas) en Google, para las siguientes palabras, fueron los siguientes, después de dividirlos por el número de países que son analizados en cada clasificación:

Palabras	“Ranking u-sapiens”	“Ranking web de universidades del mundo”	“Scimago institutions rankings”	“QS University Rankings Latin America”
Países analizados	<b>1</b>	201	42	15
Resultados	<b>18.000</b>	73.100/201= <b>363</b>	40.000/42= <b>952</b>	14.200/15= <b>946</b>

Archivos subidos a Internet que citan el Ranking U-Sapiens: **40** en PDF, de los cuales 14 son de IES ([Universidad del Valle](#), [Universidad Libre seccional Cali](#), [UPTC](#), [Universidad Central](#), [Universidad Nacional de Colombia](#), [Universidad de Antioquia](#), [Universidad del Bosque](#), [Universidad Santo Tomás](#), [Universidad de Caldas](#), [UTP](#), [Universidad del Atlántico](#), [UPB-Bucaramanga](#) y [Universidad del Norte](#)). Videos realizados y subidos (**7**) a Internet por IES clasi-

cadadas en el Ranking U-Sapiens, recopilados en el canal Youtube de Sapiens Research:

<http://www.youtube.com/user/SapiensResearch?feature=mhee#p/u>. [Universidad del Norte](#), [Universidad Javeriana](#), [Universidad Industrial de Santander](#), [Universidad del Cauca](#) y [Universidad de Antioquia](#). Referencias en blogs: **1.170**; en foros de debate: **7**; entrevistas en radio: **2** ([Instituto Tecnológico Metropolitano](#), [UDEA-Alma Mater](#)); citados en emisoras: **1** ([Caracol-Radio](#)); entrevistas web: **2** ([guiaacadémica](#), [Universidad Cooperativa de Colombia](#)); citado en **9** periódicos nacionales ([El Tiempo](#), [2](#), [3](#), [El Colombiano](#), [ADN-Medellín](#), [El Diario del Otún](#), [El Informador](#), [El Mundo](#), [La República](#), [Portafolio](#), [La Patria](#)), citado en periódicos internacionales **2**: ([University World News](#), [The Chronicle of Higher Education](#)).

## Huella de Producción Científica U-Sapiens 2010

La *Huella de producción científica* se refiere a la dinámica que tuvieron las 10 primeras IES del Ranking U-Sapiens 2011-1 en cuanto a artículos publicados en revistas científicas durante 2010. Para ello se calculó el promedio de artículos por grupos clasificados, y el porcentaje de grupos clasificados que publicaron artículos en 2010. Para este último análisis, si por ejemplo una universidad tenía 10 grupos clasificados, pero solo a 7 le publicaron artículos, eso quiere decir que tuvo una huella del 70%. Esta huella se calculó para cada clasificación (A1, A, B, C y D) y lo que se observa en las gráficas es el promedio de esos resultados.

### Huella promedio y promedio de artículos de las 10 primeras IES del Ranking U-Sapiens 2011-1



Análisis: Sapiens Research. Fuente: ScienTI-Colombia

Huella por grupos	A1	A	B	C	D
Universidad Industrial de Santander	100%	100%	85,7%	81,8%	40%
Universidad Tecnológica de Pereira	100%	81,8%	100%	71,9%	52,2%
Universidad de Caldas	100%	100%	76,9%	55,6%	62,5%
Universidad de Antioquia (Medellín)	100%	96,2%	82,1%	59,1%	54,1%
Universidad del Norte	100%	80%	58,3%	54,5%	66,7%
Universidad del Valle	72,7%	87%	81,1%	61,1%	50%
Universidad Nacional Colombia (Medellín)	86,7%	76%	82,1%	46,3%	26,3%
Universidad Nacional de Colombia (Bogotá)	88%	67,2%	59,1%	53,2%	42,3%
Universidad de Los Andes	82,1%	53,8%	66,3%	66%	31,7%
Universidad Javeriana (Bogotá)	82,3%	78,6%	50,8%	53,2%	30,4%
<b>Promedios</b>	<b>91,2%</b>	<b>82,1%</b>	<b>74,3%</b>	<b>60%</b>	<b>45,6%</b>
Promedio de artículos por grupos	A1	A	B	C	D
Universidad de Antioquia (Medellín)	10,4	6,9	3,9	3	1,1
Universidad de Los Andes	7,3	14,1	4,1	2,4	0,6
Universidad Industrial de Santander	7,2	10,7	4,4	4,7	0,9
Universidad del Norte	7,9	6,2	2,1	1,9	1,3
Universidad Tecnológica de Pereira	15	4,4	6,8	2,5	2,5
Universidad de Caldas	12	5,5	3,1	2,9	1,4
Universidad Nacional de Colombia (Medellín)	7,8	5,2	2,5	2	1
Universidad Nacional de Colombia (Bogotá)	6,1	4,7	3	1,8	1
Universidad del Valle	8,3	4,7	2,2	1,7	1,1
Universidad Javeriana (Bogotá)	5,8	3,6	1,6	2	0,8
<b>Promedio</b>	<b>8,8</b>	<b>6,6</b>	<b>3,4</b>	<b>2,5</b>	<b>1,2</b>

Este nuevo análisis es muy importante para las universidades, su gestión investigativa y para toda la comunidad científica. La **huella de producción científica promedio** es un índice que muestra la dinámica que tiene en su conjunto los grupos de investigación por cada universidad. Tener muchos grupos no significa mayor producción de artículos científicos. Es más, ninguna de las posiciones que ocupan estas 10 IES son las que se podrán observar en el Ranking U-Sapiens 2011-1. La calidad y la cantidad juegan un papel importante en términos de excelencia investigativa. Con base en ello, una de las metas que deberían ponerse estas 10 IES (y las demás) es subir su huella; es decir, que la gran mayoría de sus grupos de investigación publiquen artículos, lo cual, en últimas, es la forma más pertinente de generar impacto. Que un grupo no publique un solo artículo científico en todo un año habla con total claridad sobre su baja dinámica investigativa. La suma de este letargo implica que las IES deberían realizar seguimientos sobre los logros de sus grupos y motivarles-exigirles a rendir mucho más. Que una IES avale un grupo significa que debe existir una corresponsabilidad. Así, **a grupos que rindan, deberían darles mayores incentivos y recursos**. Y a los que no, un plazo para que reorienten sus metas y las puedan alcanzar.

**Las IES que estén interesadas en conocer su “Huella promedio de producción científica” y su “Producción promedio de artículos publicados en revistas científicas” pueden conocer estos resultados al solicitar su sello de certificación (ver más abajo).**

# Ranking U-Sapiens 2011-1: oficiales

Carlos-Roberto Peña-Barrera y Mónica Cuellar-Castro [editor@sapiensresearch.org](mailto:editor@sapiensresearch.org)

IES OFICIALES (PÚBLICAS)	Departamentos	Puesto 10-1	Puntaje 10-1	Puesto 10-2	Puntaje 10-2	Puesto 11-1	Puntaje 11-1	Cuartil 11-1
(U) Universidad Nacional de Colombia (Bogotá)	Bogotá	1	110,1	1	114,71	1=	126,75↑	Q1
(U) Universidad de Antioquia - UDEA (Medellín)	Antioquia	2	59,3	2	72,49	2=	67,57↓	Q1
(U) Universidad del Valle	Valle del Cauca	3	38,1	3	46,74	3=	45,23↓	Q1-Q2
(U) Universidad Nacional de Colombia (Medellín)	Antioquia	6	32,7	6	38,35	6=	39,31↑	Q2
(U) Universidad Industrial de Santander - UIS	Santander	7	20,6	7	25,06	8↓	24,19↓	Q2
(U) Universidad Tecnológica de Pereira - UTP	Risaralda	9	15,9	10	20,87	9↑	19,20↓	Q2-Q3
(U) Universidad de Caldas	Caldas	10	15,4	11	20,78	10↑	18,28↓	Q3
(U) Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (Tunja)	Boyacá	13	14,3	13	18,31	11↑	16,82↓	Q3
(U) Universidad del Cauca	Cauca	12	14,6	9	21,26	13↓	15,93↓	Q3
(U) Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Bogotá	14	11,6	17	15,32	14↑	15,23↓	Q3
(U) Universidad de Cartagena	Bolívar	15	11,6	14	16,32	15↓	15,14↓	Q3
(U) Universidad del Atlántico	Atlántico	22	7,7	22	10,97	22=	9,81↓	Q3
(U) Universidad Pedagógica Nacional - UPN	Bogotá	18	10,6	21	11,38	23↓	9,80↓	Q3-Q4
(U) Universidad del Magdalena	Magdalena	26	7,2	26	8,76	25↑	8,57↓	Q4
(U) Universidad Militar Nueva Granada (Bogotá)	Bogotá	23	7,4	29	7,93	26↑	8,47↑	Q4
(U) Universidad de Córdoba	Córdoba	25	7,3	25	8,79	28↓	8,04↓	Q4
(U) Universidad de Pamplona	Norte de Santander	28	7,0	30	7,91	29↑	7,78↓	Q4
(U) Universidad Nacional de Colombia (Palmira)	Valle del Cauca	31	6,3	33	7,36	30↑	7,61↑	Q4
(U) Universidad de Nariño	Nariño	41	4,6	44	4,56	34↑	6,80↑	Q4
(U) Universidad del Tolima	Tolima	32	6,3	31	7,45	35↓	6,40↓	Q4
(U) Universidad Surcolombiana (USCO)	Huila			40	5,91	38↑	5,79↓	Q4
(U) Universidad de los Llanos	Meta	55	2,2	47	3,91	49↓	3,50↓	Q4
(U) Universidad Tecnológica del Chocó	Chocó	49	3,0	53	3,25	50↑	3,19↓	Q4
(U) Universidad de la Amazonía	Caquetá					53	2,76	Q4
(U) Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD	Bogotá			57	2,48	55↑	2,66↑	Q4
(IU) Instituto Tecnológico Metropolitano - ITM	Antioquia	63	1,1	56	2,50	58↓	2,47↓	Q4
(U) Universidad Francisco de Paula Santander	Norte de Santander	56	2,1	62	1,97	63↓	1,93↓	Q4
(IU) Dirección Nacional de Escuelas / PNC	Bogotá			64	1,77	64=	1,78↑	Q4
(IU) Escuela Superior de Administración Pública - ESAP	Bogotá			67	1,58	68↓	1,40↓	Q4
<b>PROMEDIO</b>		23	17,4	29	18,2	29=	17,3↓	

IU: Institución universitaria. U: Universidad. Pesos:  $\alpha=922$ ,  $\beta=760$ ,  $\gamma=318$

## Datos de interés

Total oficiales: 29. Bajaron de puesto: 10/29. Subieron de puesto: 12/29. Mantienen su puesto: 6/29.  
 Ingresa en 2011-1: 1 (Universidad de la Amazonía). Sale: Ninguna.  
 Ingresaron en 2010-2: 4 (Universidad Surcolombiana, Universidad Nacional Abierta y a Distancia-UNAD, Dirección Nacional de Escuelas, Escuela Superior de Administración Pública-ESAP).  
 En Q1: 2,5/29. En Q2: 3/29. En Q3: 7/29. En Q4: 16,5/29.  
 En las 10 primeras: 70%.  
 Aporte de IES. Bogotá: 7; Antioquia: 3; Norte de Santander: 2; Valle del Cauca: 2; resto: 1.  
 Puntaje total: 502,41. Puntaje promedio: 17,3 (bajó 0,9 con respecto al 2010-2). Aporte de puntajes. Bogotá: 166,09; Antioquia: 109,35; Norte de Santander: 9,71; Valle del Cauca: 52,84; resto: 164,42.  
 Instituciones universitarias: 3/29. Universidades: 26/29.

## Análisis

Se destaca a la Universidad Nacional de Colombia, con su sede principal Bogotá y su seccional Medellín, pues fueron las únicas oficiales que subieron sus puntajes entre las 10 primeras (listado general). El resto, bajaron. Se ponderan dos universidades, la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, porque ambas han mostrado grandes esfuerzos por escalar a mejores puestos. Están muy cerca de hacer parte de las 10 mejores IES. Se resalta al departamento de Antioquia y la pujanza de su sociedad académica e investigativa, pues dos de sus universidades, ubicadas en Medellín, son el único ejemplo dentro de las 10 primeras IES. Finalmente, se hace un llamado en forma de motivación e incentivo a la Dirección Nacional de Escuelas y la Escuela Superior de Administración Pública – ESAP, a fin de se tracen mayores metas y alcancen mejores resultados tanto en puestos como en puntajes.

# PERITO AVALUADOR

[www.peritoavaluador.com](http://www.peritoavaluador.com)

Con el respaldo de: UDFJC-ICG; LPRB, SIC-RNA, CSJ-RJ-AJ, LILP, AE-IGAC, UNAL-GIPUHV

Avalúos de inmuebles urbanos y rurales, maquinaria, equipos, inventarios e intangibles. Consultoría de uso del suelo, peritajes judiciales, asesorías de finca raíz. Búsqueda y venta de inmuebles, representación de clientes.

[consultor@peritoavaluador.com](mailto:consultor@peritoavaluador.com)

# Ranking U-Sapiens 2011-1: privadas

Carlos-Roberto Peña-Barrera y Mónica Cuellar-Castro [editor@sapiensresearch.org](mailto:editor@sapiensresearch.org)

IES PRIVADAS	Departamentos	Puesto 10-1	Puntaje 10-1	Puesto 10-2	Puntaje 10-2	Puesto 11-1	Puntaje 11-1	Cuartil 11-1
(U) Pontificia Universidad Javeriana (Bogotá)	Bogotá	4	37,1	5	42,96	4↑	44,65↑	Q2
(U) Universidad de Los Andes	Bogotá	5	35,6	4	43,32	5↓	42,08↓	Q2
(U) Fundación Universidad del Norte	Atlántico	8	20,0	8	24,86	7↑	26,03↑	Q2
(U) Universidad Pontificia Bolivariana - UPB (Medellín)	Antioquia	11	14,8	12	19,21	12=	16,16↓	Q3
(U) Universidad del Rosario	Bogotá	19	10,5	16	15,85	16=	15,04↓	Q3
(U) Universidad Externado de Colombia	Bogotá	16	11,2	15	16,02	17↓	14,89↓	Q3
(U) Universidad Santo Tomás (Bogotá)	Bogotá	20	8,6	18	14,80	18=	13,41↓	Q3
(U) Universidad EAFIT	Antioquia	17	10,9	19	13,90	19=	13,26↓	Q3
(U) Universidad de la Sabana	Cundinamarca	21	8,3	20	11,93	20=	11,85↓	Q3
(U) Universidad de la Salle	Bogotá	27	7,2	23	10,63	21↑	10,53↓	Q3
(U) Universidad de Medellín	Antioquia	37	5,2	24	10,62	24=	9,79↓	Q4
(U) Universidad de Manizales	Caldas	30	6,4	27	8,50	27=	8,23↓	Q4
(U) Universidad Libre (Cali)	Valle del Cauca	29	6,6	28	8,07	31↓	7,39↓	Q4
(U) Universidad Simón Bolívar	Atlántico	34	5,6	32	7,39	32=	7,03↓	Q4
(U) Universidad el Bosque	Bogotá	35	5,4	35	7,11	33↑	7,02↓	Q4
(U) Universidad CES	Antioquia	36	5,2	34	7,29	36↓	6,33↓	Q4
(U) Universidad Libre (Bogotá)	Bogotá	40	4,8	38	6,32	37↑	5,93↓	Q4
(U) Universidad Autónoma de Bucaramanga	Santander	38	4,9	36	6,60	39↓	5,68↓	Q4
(U) Pontificia Universidad Javeriana (Cali)	Valle del Cauca	39	4,9	37	6,51	40↓	5,60↓	Q4
(U) Universidad Autónoma de Occidente	Valle del Cauca	44	4,1	42	5,49	41↑	5,15↓	Q4
(U) Universidad Sergio Arboleda	Bogotá	47	3,6	41	5,50	42↓	4,72↓	Q4
(U) Universidad ICESI	Valle del Cauca	48	3,4	43	4,70	43=	4,70=	Q4
(U) Universidad Católica de Colombia	Bogotá	42	4,4	45	4,38	44↑	4,24↓	Q4
(U) Fundación Universidad Central	Bogotá	46	3,7			45	4,10	Q4
(U) Universidad de San Buenaventura (Bogotá)	Bogotá	50	2,5	49	3,79	46↑	3,99↑	Q4
(U) Universidad EAN	Bogotá	59	1,5	46	4,24	47↓	3,94↓	Q4
(U) Universidad Antonio Nariño (Bogotá)	Bogotá	45	4,0	48	3,87	48=	3,78↓	Q4
(U) Universidad Cooperativa de Colombia (Bogotá)	Bogotá	52	2,3	54	2,69	51↑	3,09↑	Q4
(U) Universidad de San Buenaventura (Cali)	Valle del Cauca	54	2,2	51	3,41	52↓	2,83↓	Q4
(U) Universidad de San Buenaventura (Medellín)	Antioquia			50	3,43	54↓	2,67↓	Q4
(U) Universidad Santo Tomás (Bucaramanga)	Santander	58	1,8	60	2,37	56↑	2,56↑	Q4
(IU) Escuela de Ingeniería de Antioquia	Antioquia	60	1,5	55	2,55	57↓	2,51↓	Q4
(U) Universidad Autónoma del Caribe	Atlántico			52	3,30	59↓	2,37↓	Q4
(U) Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales - UDCA	Bogotá	57	2,0	58	2,41	60↓	2,36↓	Q4
(U) Fundación Universidad Autónoma de Colombia	Bogotá	61	1,4	61	2,34	61=	2,29↓	Q4
(IU) Fundación Universitaria Konrad Lorenz	Bogotá	51	2,4	59	2,39	62↓	2,07↓	Q4
(U) Corporación Universidad Piloto de Colombia	Bogotá	62	1,2	65	1,73	65=	1,70↓	Q4
(IU) Escuela Colombiana de Ingeniería	Bogotá			66	1,61	66=	1,58↓	Q4
(U) Universidad Pontificia Bolivariana - UPB (Bucaramanga)	Santander			63	1,77	67↓	1,57↓	Q4
(U) Universidad Católica de Manizales	Caldas	64	0,7	68	0,99	69↓	0,98↓	Q4
PROMEDIO		38	7	39	8,6	39=	8,4↓	

IU: Institución universitaria. U: Universidad. Pesos:  $\alpha=922$ ,  $\beta=760$ ,  $\gamma=318$

## Datos de interés

Total privadas: 40. Bajaron de puesto: 16/40. Subieron de puesto: 10/40. Mantienen su puesto: 13/40. Instituciones universitarias: 3/40. Universidades: 37/40.

Regresa en 2011-1: 1 (Fundación Universidad Central). Sale: Ninguna. Ingresaron en 2010-2: 4 (Universidad de San Buenaventura-Medellín, Universidad Autónoma del Caribe, Escuela Colombiana de Ingeniería, Universidad Pontificia Bolivariana-Bucaramanga).

En Q1: 0/40. En Q2: 3/40. En Q3: 7/40. En Q4: 30/40. En las 10 primeras: 30%. Aporte de IES. Bogotá: 20; Antioquia: 6; Valle del Cauca: 5; Atlántico: 3; Santander: 3; Caldas: 2; Cundinamarca: 1. Puntaje total: 334,1. Puntaje promedio: 8,4 (bajo 0,2 con respecto al 2010-2). Aporte de puntajes. Bogotá: 191,41; Antioquia: 50,72; Valle del Cauca: 25,67; resto: 66,3.

## Análisis

Se destacan a la Pontificia Universidad Javeriana y la Fundación Universidad del Norte, porque subieron tanto sus puntajes como sus puestos. La Universidad de los Andes bajó en ambos aspectos.

Se pondera a la Universidad Pontificia Bolivariana-Medellín, porque, aunque bajó su puntaje, mantuvo su puesto y con un mayor esfuerzo podría estar entre las 10 mejores IES. También a la Fundación Universidad Central, ya que regresaron a la clasificación, con posición y puntaje mejor que en 2010-1.

Para terminar, se motiva e incentiva a la Universidad Católica de Manizales, para que en las próximas versiones suba tanto de posición como de puntaje.

## Sello de reconocimiento, prestigio y reputación

El grupo Sapiens Research invita a todas las instituciones de educación superior clasificadas en el Ranking U-Sapiens Colombia 2011-1 a que soliciten a través de <http://www.sapiensresearch.org/contactenos> su sello de certificación, que pueden usar en sus portales web y papelería.

Este sello de reputación y prestigio que se expide a solicitud de las IES interesadas se envía con una dirección electrónica de nuestra web (<http://www.sapiensresearch.org/>). Las instituciones colocarán este sello en su portal y los navegantes que den clic en el mismo serán redireccionados a nuestra web. Allí, en ese espacio exclusivo, estarán colgados los 9 indicadores de evaluación (los que apliquen) de las versiones 2010-1, 2010-2 y 2011-1: (1) Puesto, (2) Puntaje, (3) Cuartil, (4) FIUS (Factor de Impacto U-Sapiens), (5) RevI (revistas indexadas en Publindex), (6) PosG (maestrías y doctorados activos según el Ministerio de Educación Nacional), (7) GruP (Grupos de investigación clasificados por Colciencias), (8) Huella promedio de producción científica de todos sus grupos clasificados, y (9) Producción promedio de artículos publicados en revistas científicas de todos sus grupos clasificados (2010)

También hará parte de ello algunas imágenes, un video, y unos textos sucintos que resumen la gestión académica-investigativa de la institución, recursos e información que son proporcionados por las mismas IES interesadas.

En esta URL se puede ver un ejemplo de la primera IES que adquirió su sello para 2010-2:  
<http://www.sapiensresearch.org/certificadas-universidad-cooperativa-de-colombia-bogota>  
Y en esta otra se puede observar cómo lo colocaron en su web:  
[http://www.ucc.edu.co/bogota/Paginas/universidadcooperativadecolombia\\_bogota.aspx](http://www.ucc.edu.co/bogota/Paginas/universidadcooperativadecolombia_bogota.aspx)

Estos datos e información permitirán que los miles de interesados en Colombia y el mundo se enteren sobre la evolución de dichas universidades. A su vez, es una radiografía de autoevaluación que le ayudará a las IES diagnosticar más profundamente su ejercicio investigativo, compararse con sus homólogos y proponerse alcanzar mayores metas.



### Este sello certifica lo siguiente:

(1) La fecha en que se expide (2012-1 semestre) y la fecha a la que aplica y es vigente (2011-1 semestre), (2) el nombre de la IES con su respectiva seccional (si aplica), (3) el puesto entre las clasificadas (7 entre 69) y analizadas, incluidas seccionales y principales (7 entre 244), (4) el puntaje, (5) el cuartil y (6) el Factor de Impacto U-Sapiens (FIUS).



**Nian Cai Liu, gestor Ranking de Shangai.** Existen varias clasificaciones de instituciones de educación superior a nivel mundial y regional, que bien debe conocer. Cada ranking usa diferentes variables, pero algunas universidades se destacan en una y otra porque ocupan las mejores posiciones. ¿Cuáles cree que son las 5 principales características que tienen esas IES de impacto mundial, que a la vez deben buscar las universidades latinoamericanas? Bueno, las principales características de las universidades de clase mundial son las siguientes: (1) excelentes facultades; (2) investigación de excelencia; (3) estudiantes excelentes; (4) gestión administrativa excelente; y (5) recursos suficientes (financieros y físicos).

Por último, señor Liu, ¿hacia qué cosas deben apuntar las universidades latinoamericanas para llegar hasta donde están las IES de China o Estados Unidos? La calidad de la investigación y la educación es lo más importante no solo para las universidades de América Latina sino de Estados Unidos y China.

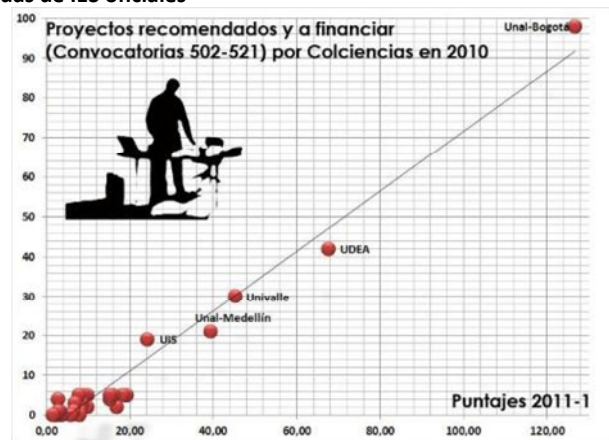
## Análisis: Oficiales ↔ Privadas

Variables a comparar	CC-Ofi	CC-Pri	R <sup>2</sup> -Ofi	R <sup>2</sup> -Pri
Becarios de doctorados nacionales y extranjeros por Colciencias en 2010	<b>0,985</b>	0,899	<b>0,970</b>	0,807
Proyectos recomendados y a financiar (Convocatorias 502-521) por Colciencias en 2010	<b>0,984</b>	0,877	<b>0,968</b>	0,770
Ante proyectos aprobados (Convocatoria 503) por Colciencias en 2010	<b>0,972</b>	0,873	<b>0,945</b>	0,762
Becarios de posgrados extranjeros por Colfuturo en 2010	<b>0,971</b>	0,869	<b>0,944</b>	0,754
Gastos en personal administrativo en 2010	<b>0,971</b>	<b>0,621</b>	<b>0,943</b>	<b>0,386</b>
Artículos publicados en revistas científicas en 2010	<b>0,938</b>	0,879	0,879	0,773
Ingresos operativos anuales en 2010	<b>0,929</b>	0,859	0,864	0,737
Profesores 2010-2	0,631	0,649	0,398	0,421
Años de fundación	0,573	0,518	0,329	0,268
Programas de pregrado 2010-2	0,443	0,107	0,196	0,011
Matriculados 2010-2	0,301	0,477	0,090	0,228

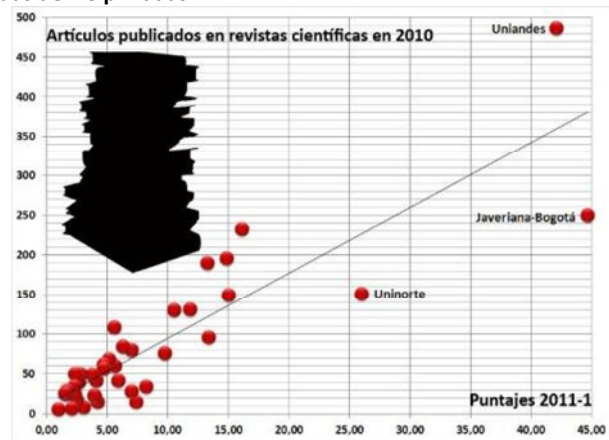
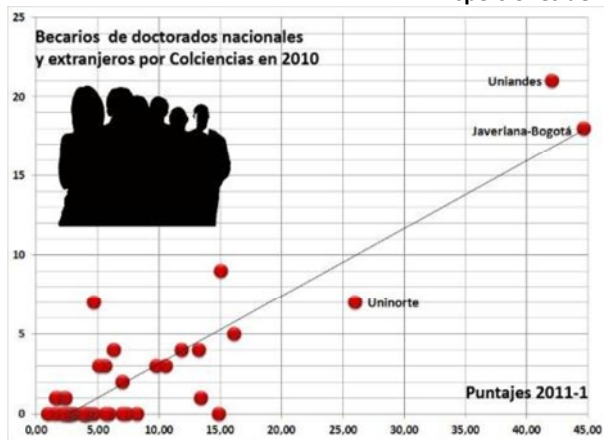
CC: coeficiente de correlación. R<sup>2</sup>: coeficiente R<sup>2</sup>. Ofi: IES oficiales. Pri: IES privadas

Las correlaciones entre los puntajes 2011-1 de la IES oficiales y 7 de las 11 variables son muy altas y fuertes (0,929 a 0,985), como se ve en la tabla de arriba. Los R<sup>2</sup> están por encima de 0,943 en 5 de esas 7 variables. Las correlaciones más altas se presentan con variables derivadas de Colciencias y luego de Colfuturo. Las menos altas se dan con las variables económicas y de producción científica. En contraste, las correlaciones que resultan con los puntajes de las IES privadas no son igual de altas y positivas. Ninguna está por encima de 0,9; aunque sí por sobre de 0,859. En ese rango hay 6 de 11 variables. La más alta (0,899) se da con la misma variable de las oficiales, pero en segundo lugar se presenta con artículos publicados en revistas científicas. Los resultados con profesores, años de fundación, programas de pregrado y matriculados son bajos. No obstante, existe una gran diferencia de resultados con la variable "Gastos en personal administrativo". Con las oficiales es muy alto (0,971), pero con las privadas es relativamente bajo (0,621), y mucho más bajo en el R<sup>2</sup> (0,386). Quizá este sea un punto en el que deban reflexionar las IES privadas. Las gráficas muestran las dispersiones con las variables cuyos resultados reflejan correlaciones más altas: arriba con las IES oficiales y abajo con las privadas.

### Dispersiones derivadas de IES oficiales



### Dispersiones derivadas de IES privadas



## Comparación con otras clasificaciones

Para Sapiens Research es muy importante tener presente otras clasificaciones con el fin de ampliar el panorama de los lectores y mostrarles las características generales de cada una. Por lo tanto, las clasificaciones a comparar son las siguientes:

1. Ranking web de universidades del mundo, conocido como Ranking Webometrix: esta clasificación semestral deriva sus resultados de datos cuya única fuente es Internet. Está clasificación aborda un gran número de instituciones de educación superior de 201 países del mundo, incluida una sección para Latinoamérica.
2. Scimago institutions rankings, también nombrado como Ranking Scimago: esta clasificación anual se desarrolla con datos provenientes del sistema de indexación y resumen Scopus, uno de los más prestigiosos del mundo. Allí se pueden encontrar universidades de 42 países de Iberoamérica.
3. QS University Rankings Latin America: esta reciente clasificación anual tiene como eje principal de elaboración las respuestas que entrega el personal administrativo y académico de cada universidad; es decir, las instituciones se autocalifican y ello pesa un 40%. Esta clasificación hasta el momento aborda unas cuantas instituciones de 15 países de Latinoamérica.
4. Finalmente, nos ha parecido muy importante tener en cuenta la clasificación de empresas de Merco-Colombia, que es anual: este modelo, que ya abarca 5 países (España, Argentina, Chile, Ecuador y Colombia), se basa principalmente en encuestas respondidas por expertos de distinto sectores, por trabajadores y población general. Aquí lo importante para destacar es que las universidades son empresas. Por lo tanto, algunas instituciones de educación superior aparecen clasificadas.

Una aclaración desde el inicio: el Ranking U-Sapiens Colombia es una clasificación cuyos resultados se derivan de datos que las IES reportan al Ministerio de Educación Nacional y Colciencias-Scienti-Publindex. Estos datos están enmarcados únicamente sobre la investigación, aunque se correlacionen con otro tipo de variables, como se puede observar un poco más atrás. Así las cosas, esta clasificación mide a las IES en términos de investigación, sin absolutamente nada de encuestas a personas o valores subjetivos. Es un modelo matemático transparente, donde los resultados se pueden tomar como indicadores semestrales para que las instituciones de educación, entre otras muchas cosas, se autoevalúen y comparen con sus homólogos.

Por otra parte, el Ranking U-Sapiens Colombia aborda todas y cada una de las universidades e instituciones universitarias del país, no solo algunas, y lo hace tanto por sus sedes principales como por sus seccionales, que generalmente están en otros departamentos. Cada seccional tiene su dinámica y sus propios datos. Es más, todas las IES reportan sus datos de maestrías y doctorados por principal y seccionales ante el MEN, y la gran mayoría lo hace también ante Scienti-Publindex de Colciencias al hablar de revistas y grupos de investigación. Por lo tanto, para toda la comunidad científica, la sociedad en general y las mismas IES es más que una ventaja que los resultados se presenten hasta ese detalle.

Cuando se comparan los resultados del Ranking U-Sapiens Colombia con otras clasificaciones hay que tener en cuenta que se hace detalladamente, es decir por sedes (principal y seccionales), y este caso, aquí, solo sucede con la Pontificia Universidad Javeriana (que tiene sedes en Bogotá y Cali) y la Universidad Nacional de Colombia (con sedes en varias ciudades).

En esta tabla se pueden observar las posiciones del Ranking U-Sapiens Colombia 2011-1 y 2010-2 frente a las posiciones de las últimas dos versiones de las clasificaciones arriba citadas, discriminadas por Latinoamérica (LA) y Colombia, y por IES para Merco.

UNIVERSIDADES	Ranking U-Sapiens	Webometrix		Scimago		QS		Merco	
	Colombia	Colombia	LA	Colombia	LA	Colombia	LA	IES	Colombia
Universidad Nacional de Colombia (Bogotá)	<b>1→1</b>	1→1	14→13	1→1	29→25	2	9	2→2	40→28
Universidad de Antioquia	<b>2→2</b>	2→2	27→29	2→2	37→37	4	27	4→4	59→93
Universidad del Valle	<b>3→3</b>	5→4	51→49	3→4	65→65	5	54		
Pontificia Universidad Javeriana (Bogotá)	<b>5→4</b>	4→5	47→52	5→5	92→92	3	23	3→3	58→29
Universidad de Los Andes	<b>4→5</b>	3→3	30→30	4→3	68→56	1	6	1→1	21→20

El Ranking U-Sapiens Colombia tuvo dos movimientos: Los Andes bajó del puesto 4 al 5, y el puesto 4 lo recuperó la Javeriana. El Ranking Webometrix (Colombia) también tuvo dos movimientos: del Valle subió del 5 al 4 y la Javeriana bajó del 4 al 5. El Ranking Scimago (Colombia) tuvo de igual manera dos movimientos: del Valle bajó del 3 al 4 y Los Andes subió del 4 al 3. El Ranking QS (Colombia) hasta ahora presenta sus primeros resultados, razón por la que habrá que esperar a su segunda versión para saber qué sucede con sus primeras 5 IES, que son las mismas en las otras clasificaciones. Finalmente, el Ranking Merco (IES-Colombia) no presenta movimientos. Lo interesante es que, aunque las variables de evaluación son tan distintas para cada clasificación, todas reportan entre las 5 primeras las mismas del Ranking U-Sapiens. De ahí en adelante, las IES que aparecen son totalmente distintas. En otras palabras, estas 5 universidades son fuertes y han decidido alcanzar grandes metas, lo cual se ve reflejado en cualquier evaluación. Solo vale la pena saber por qué la Universidad del Valle no está incluida en Merco. Seguramente este interrogante ya gira por la mente de este excelente plantel educativo. Finalmente, algo que habla por sí solo: en 3 de 5 clasificaciones, la Universidad Nacional de Colombia se ubica en el primer puesto y la UDEA, en el segundo. Y en 2 de 5, Los Andes ocupa el primer lugar. Estas 5 prestigiosas universidades se merecen una gran felicitación y reconocimiento.

## Factor de Impacto U-Sapiens - FIUS



¿Qué es el Factor de Impacto U-Sapiens - FIUS? Es un índice que significa que por cada punto promedio de una IES en el Ranking U-Sapiens Colombia 2011-1 obtuvo un valor frente a la capacidad de tener: (1) becarios de doctorados nacionales y extranjeros por Colciencias en 2010, (2) proyectos recomendados y a financiar (Convocatorias 502-521) por Colciencias en 2010, (3) becarios de posgrados extranjeros por Colfuturo en 2010 y (4) artículos publicados en revistas científicas en 2010. En palabras menos abstractas y a modo de ejemplo, quiere decir que cada punto promedio de una IES en el Ranking U-Sapiens Colombia es como un pescador y el FIUS representa la cantidad de pescados que está en capacidad de atrapar. Para el caso de la Escuela Colombiana de Ingeniería (cuyo puesto es el 66 de 69 en la versión 2011-1), que obtuvo 1,58 puntos, quiere decir que por cada punto promedio pudo obtener 9,67 puntos de FIUS. Un gran logro.

En la tabla de abajo se pueden observar varias columnas: el puesto y el puntaje que obtuvo dicha IES en la clasificación 2011-1, y los valores que obtuvo en cada una de las 4 variables evaluadas (ver modelo). Finalmente, se enseñan algunos resultados del FIUS, justamente los que están en las filas sombreadas en gris. Las instituciones de educación superior cuyos datos no se pueden observar, los podrán conocer a través de Twitter, diariamente, a partir de la primera-segunda semana de febrero de 2012, en la cuenta:

**twitter @sapiensresearch**

### Modelo:




















Fórmula:  $((1 \cdot 0, A) + (2 \cdot 0, B) + (3 \cdot 0, C) + (4 \cdot 0, D)) / \text{Puntaje 2011-1}$

1= becarios de doctorados nacionales y extranjeros por Colciencias en 2010. 2= proyectos recomendados y a financiar (Convocatorias 502-521) por Colciencias en 2010. 3= becarios de posgrados extranjeros por Colfuturo en 2010. Y 4= artículos publicados en revistas científicas en 2010.

Pesos: A= 961. B= 9636. C= 907: D= 1685. Los pesos se obtiene de la misma manera que en el modelo del Ranking U-Sapiens Colombia

IES	Puesto	Puntaje	Bec-Col	502+521	Bec-Colf	Art-10	FIUS
(IUP) Escuela Colombiana de Ingeniería	66	1,58	1	3	7	4,2	9,67
(UP) Pontificia Universidad Javeriana (Cali)	40	5,60					
(UP) Universidad de los Andes	5	42,08	20	13	197	81,9	7,40
(UP) Corporación Universidad Piloto de Colombia	65	1,70					
(IUP) Escuela de Ingeniería de Antioquia	57	2,51	0	0	12	2,9	5,83
(UP) Universidad ICESI	43	4,70					
(UP) Universidad Pontificia Bolivariana (Bucaramanga)	67	1,57	0	0	5	4,4	5,69
(UP) Universidad EAFIT	19	13,26					
(UP) Universidad Externado de Colombia	17	14,89	0	0	37	33,0	4,72
(UO) Universidad de la Amazonía	53	2,76					
(UP) Pontificia Universidad Javeriana (Bogotá)	4	44,65	17	14	134	42,1	4,66
(IUO) Instituto Tecnológico Metropolitano	58	2,47					
(UO) Universidad Industrial de Santander	8	24,19	18	18	21	51,9	4,52
(UO) Universidad de Cartagena	15	15,14					
(UP) Universidad del Rosario	16	15,04	9	1	30	25,1	4,30
(UP) Universidad Autónoma del Caribe	59	2,37					
(UP) Universidad Sergio Arboleda	42	4,72	0	0	8	10,4	3,95
(UO) Universidad de los Llanos	49	3,50					
(UO) Universidad de Antioquia (Medellín)	2	67,57	51	40	38	117,4	3,65
(UP) Universidad el Bosque	33	7,02					
(UO) Universidad Nacional de Colombia (Palmira)	30	7,61	2	5	1	19,7	3,59
(UP) Universidad CES	36	6,33					
(UO) Universidad Nacional Abierta y a Distancia	55	2,66	0	1	0	8,4	3,53
(UP) Universidad Pontificia Bolivariana (Medellín)	12	16,16					
(UO) Universidad Militar Nueva Granada	26	8,47	5	3	5	16,3	3,48
(UP) Universidad Santo Tomás (Bucaramanga)	56	2,56					
(UP) Universidad de San Buenaventura (Cali)	52	2,83	0	0	1	8,4	3,30
(UO) Universidad Nacional de Colombia (Bogotá)	1	126,75					
(UO) Universidad del Valle	3	45,23	37	29	19	62,3	3,27
(UP) Universidad de la Sabana	20	11,85					
(UP) Universidad Católica de Colombia	44	4,24	0	0	11	2,5	3,16



IES	Puesto	Puntaje	Bec-Col	502+521	Bec-Colf	Art-10	FIUS
(UP) Universidad de la Salle	21	10,53					
(UP) Universidad Autónoma de Occidente	41	5,15	3	1	1	11,5	<b>3,15</b>
(UP) Fundación Universidad Central	45	4,10					
(IUO) Escuela Superior de Administración Pública - ESAP	68	1,40	0	0	4	0,7	<b>3,07</b>
(UO) Universidad del Cauca	13	15,93					
(UO) Universidad Tecnológica de Pereira	9	19,20	6	5	4	41,8	<b>2,92</b>
(UP) Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales – UDCA	60	2,36					
(UO) Universidad Nacional de Colombia (Medellín)	6	39,31	26	20	19	43,1	<b>2,76</b>
(UP) Universidad Antonio Nariño	48	3,78					
(UO) Universidad del Tolima	35	6,40	3	1	1	11,8	<b>2,58</b>
(UP) Universidad Autónoma de Bucaramanga	39	5,68					
(UO) Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (Tunja)	11	16,82	1	2	0	40,1	<b>2,56</b>
(UP) Universidad de San Buenaventura (Medellín)	54	2,67					
(UP) Fundación Universidad Autónoma de Colombia	61	2,29	0	0	0	5,7	<b>2,50</b>
(UO) Universidad de Caldas	10	18,28					
(UP) Fundación Universidad del Norte	7	26,03	7	13	18	25,4	<b>2,41</b>
(IUO) Dirección Nacional de Escuelas (PNC)	64	1,78					
(UP) Universidad de Medellín	24	9,79	3	4	4	12,8	<b>2,37</b>
(UO) Universidad del Magdalena - Santa Marta	25	8,57					
(UO) Universidad de Córdoba	28	8,04	1	1	0	16,5	<b>2,29</b>
(UO) Universidad Distrital Francisco José de Caldas	14	15,23					
(UO) Universidad del Atlántico	22	9,81	2	5	1	12,8	<b>2,08</b>
(UO) Universidad de Nariño	34	6,80					
(UO) Universidad Surcolombiana	38	5,79	0	0	1	10,1	<b>1,90</b>
(UP) Universidad de San Buenaventura (Bogotá)	46	3,99					
(UP) Universidad Libre (Bogotá)	37	5,93	0	0	2	7,1	<b>1,50</b>
(UO) Universidad de Pamplona	29	7,78					
(UP) Universidad Santo Tomás (Bogotá)	18	13,41	1	0	2	16,2	<b>1,41</b>
(UO) Universidad Pedagógica Nacional	23	9,80					
(UP) Universidad EAN	47	3,94	0	1	0	3,9	<b>1,23</b>
(IUP) Fundación Universitaria Konrad Lorenz	62	2,07					
(UP) Universidad Católica de Manizales	69	0,98	0	0	0	1,0	<b>1,03</b>
(UO) Universidad Francisco de Paula Santander	63	1,93					
(UP) Universidad Simón Bolívar	32	7,03	0	1	0	4,7	<b>0,81</b>
(UO) Universidad Tecnológica del Chocó	50	3,19					
(UP) Universidad Cooperativa de Colombia (Bogotá)	51	3,09	0	0	1	1,3	<b>0,73</b>
(UP) Universidad de Manizales	27	8,23					
(UP) Universidad Libre (Cali)	31	7,39	0	0	0	2,5	<b>0,34</b>

## Socializaciones y capacitaciones

Sapiens Research Group ha socializado con investigadores, estudiantes y líderes de instituciones de educación superior públicas y privadas de Bogotá, Medellín y Magdalena los resultados del Ranking U-Sapiens Colombia. A su vez, ha impartido cursos y talleres a grupos de investigadores y profesores de instituciones de educación media y superior de distintas ciudades. Los temas de interés de nuestro grupo tienen que ver con mejores prácticas editoriales; construcción de artículos de investigación; desarrollo de revistas de investigación; dinámica de equipos editoriales; mejores prácticas investigativas; edición, ortografía y *netiqueta*; y todos los temas abordados por el Ranking U-Sapiens Colombia. Las instituciones de educación (media-superior), empresas y comunidad en general que estén interesados en nuestros servicios los invitamos a que se comuniquen con nosotros y soliciten más información: <http://www.sapiensresearch.org/contactenos>

**Sobre Carlos-Roberto Peña-Barrera:** dirige el grupo Sapiens Research, edita el Boletín Científico Sapiens Research, lidera la firma [www.peritoavaluador.com](http://www.peritoavaluador.com), y sus últimas publicaciones son:

2011: Publicidad formal de servicios inmobiliarios en Bogotá y Latinoamérica, ¿otro “termómetro” del crecimiento urbano? *Estudios demográficos y urbanos (El Colegio de México)*, (26)3, 709-733.

[http://issuu.com/cartolome/docs/publicidad\\_formal\\_de\\_servicios\\_inmobiliarios\\_en\\_bo](http://issuu.com/cartolome/docs/publicidad_formal_de_servicios_inmobiliarios_en_bo)

2010. Ambers-Bogotá: interpretaciones de lo doméstico en Ernesto Volkening, *Revista de Arquitectura (Universidad de los Andes)*, 07, 144-151.

<http://dearq.uniandes.edu.co/articles/2011/ambers-bogot-interpretaciones-de-lo-dom-stico-en-ernesto-volkening>

2010. La finca raíz, un negocio en construcción. *El Tiempo, Portafolio*.

<http://www.portafolio.co/archivo/documento/CMS-8352703>

2010. Índice de urbanización municipal: una aplicación a Bogotá y su teórica “área metropolitana”. *Revista Territorios (Universidad del Rosario)*, 23, 33-57.

<http://revistas.urosario.edu.co/index.php/territorios/article/view/1401/1277>