



¿QUÉ NECESITA LA COSTA CARIBE PARA GANAR EL SIGLO XXI?*



Ciudad Caribe Colombia

ADOLFO MEISEL ROCA

CARTAGENA 26 Y 27 DE MAYO



CARIBE MUNDIAL

El Caribe Colombiano se lanza al mundo

*LAS OPINIONES EXPRESADAS SON RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DEL AUTOR Y
NO COMPROMETEN AL BANCO DE LA REPÚBLICA NI A SU JUNTA DIRECTIVA.

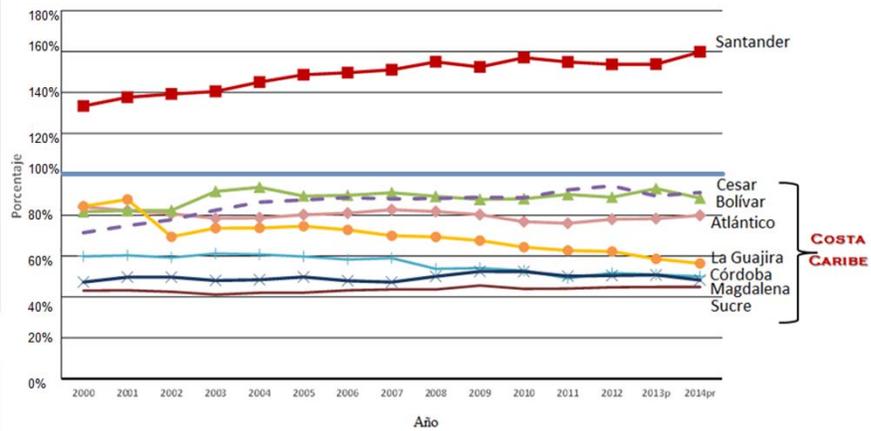
EN COLOMBIA HAY ENORMES DIFERENCIAS ENTRE LAS REGIONES EN EL PIB PER CÁPITA

- TODOS LOS DEPARTAMENTOS DE LA COSTA CARIBE ESTÁN POR DEBAJO DEL PROMEDIO NACIONAL, COMO SE VERÁ EN LA SIGUIENTE GRÁFICA.



¿POR QUÉ TAN DISTINTOS?

PIB PER CÁPITA COMO PORCENTAJE DEL PIB PER CÁPITA NACIONAL



FUENTE: CÁLCULOS DEL AUTOR CON BASE EN INFORMACIÓN DEL DANE.

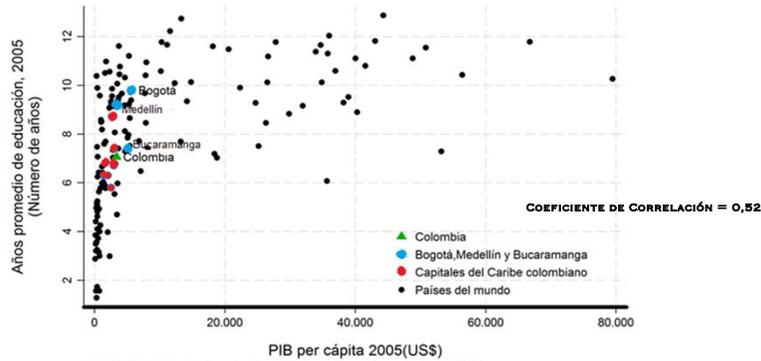
3

LA CLAVE PARA ENTENDER ESTAS
BRECHAS ESTÁ EN EL CAPITAL
HUMANO



4

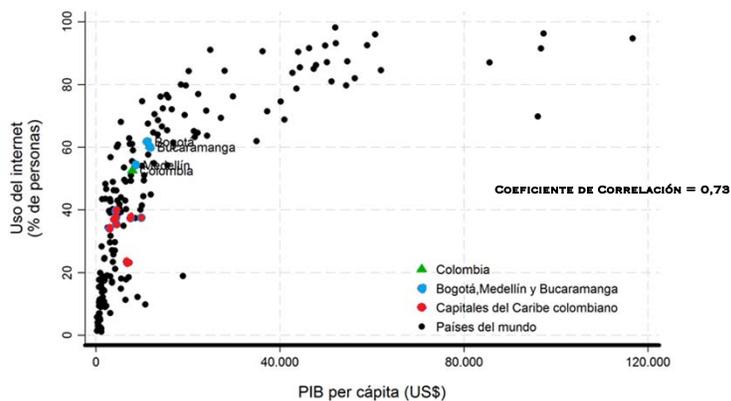
LA RELACIÓN ENTRE EL PIB PER CÁPITA Y EL CAPITAL HUMANO – LA COSTA CARIBE EN EL MUNDO



Nota: Para Colombia, los departamentos y el resto de países la información corresponde al año 2005, tanto para los años de escolaridad promedio como para el PIB per cápita.
 La fuente de información para Colombia es el Censo de 2005 del DANE, y para los demás países Barro & Lee(2013).
 Coef. correlación=0,52 (signif. al 1%).



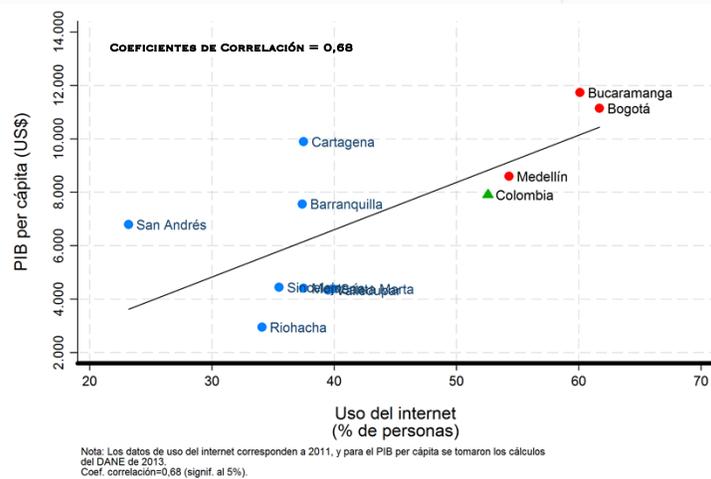
POR EJEMPLO EL USO DEL INTERNET (COMO PORCENTAJE DE PERSONAS) TIENE UNA RELACIÓN MUY ALTA CON EL PIB PER CÁPITA Y EN ESTO COLOMBIA ESTÁ DETRÁS EN EL MUNDO, PERO LA COSTA CARIBE AÚN MÁS



Nota: Para Colombia los datos de uso del internet corresponden a 2011, y para el PIB per cápita se tomaron los cálculos del DANE de 2013. Para los demás países se toma la información del último año reportado a las Naciones Unidas.
 Coef. correlación=0,73 (signif. al 1%).



EL USO DEL INTERNET Y SU RELACIÓN CON EL PIB PER CÁPITA EN COLOMBIA



6

INDICADORES QUE MUESTRAN EL GRAN REZAGO QUE TIENE LA COSTA CARIBE EN EDUCACIÓN

- Dos tipos de indicadores:
 - Tradicionales
 - “Odiosos”
 - Google Ranking
 - Sapiens Research
 - Consejo Nacional de Acreditación



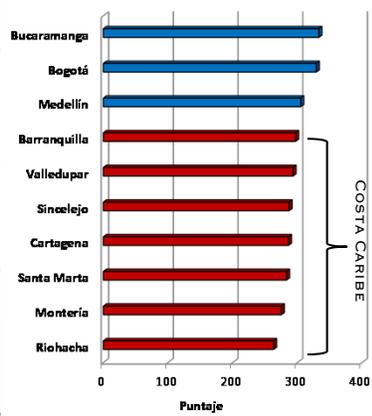
7

INDICADORES DE EDUCACIÓN BÁSICA

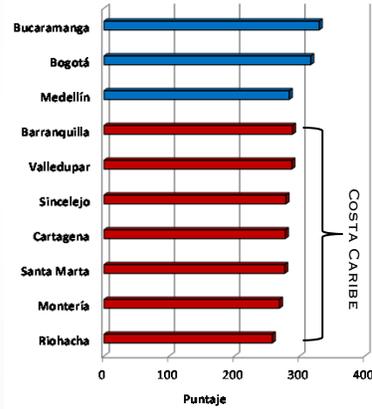


EDUCACIÓN PRIMARIA (PRUEBAS SABER 5° - AÑO 2014)

LINGÜAJE



MATEMÁTICAS



SEGÚN EL ÍNDICE SINTÉTICO DE
EDUCACIÓN DEL MINISTERIO DE
EDUCACIÓN SOLO LE GANAMOS A
GUAVIARE, CHOCÓ Y VAUPÉS



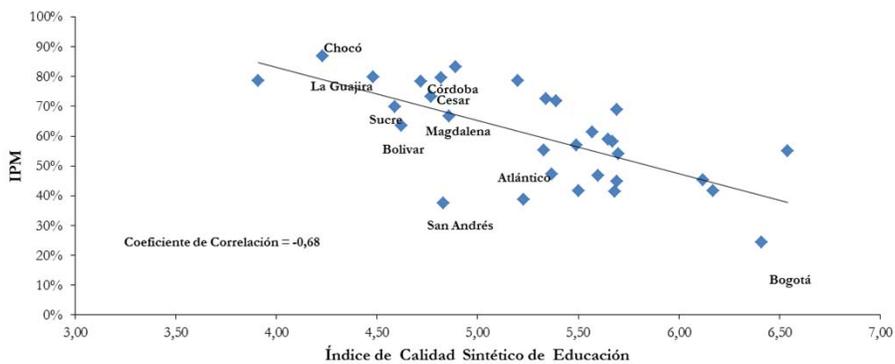
Índice Sintético de Calidad 2016

Número	Departamento	Índice de Calidad de la Educación	Número	Departamento	Índice de Calidad de la Educación
1	Boyacá	6,54	16	<i>Atlántico</i>	<i>5,37</i>
2	Bogotá	6,41	17	Caquetá	5,34
3	Cundinamarca	6,17	18	Tolima	5,33
4	Santander	6,12	19	Valle del Cauca	5,23
5	Meta	5,70	20	Putumayo	5,20
6	Antioquia	5,69	21	Guainía	4,89
7	Nariño	5,69	22	<i>Cesar</i>	<i>4,86</i>
8	Risaralda	5,68	23	<i>San Andrés</i>	<i>4,83</i>
9	Huila	5,67	24	<i>Córdoba</i>	<i>4,82</i>
10	Norte de Santander	5,65	25	<i>Sucre</i>	<i>4,77</i>
11	Caldas	5,60	26	Guaviare	4,72
12	Arauca	5,57	27	<i>Bolívar</i>	<i>4,62</i>
13	Quindío	5,50	28	<i>Magdalena</i>	<i>4,59</i>
14	Casanare	5,49	29	<i>La Guajira</i>	4,48
15	Cauca	5,39	30	Chocó	4,23
			31	Vaupés	3,91

Fuente: Índice Sintético de Calidad 2016 del Ministerio de Educación, citado por Revista Dinero, Abril 15 de 2016, No. 491, Pág. 61.



Correlación entre el Índice de Pobreza Multidimensional y el Índice de Calidad Sintético de Educación



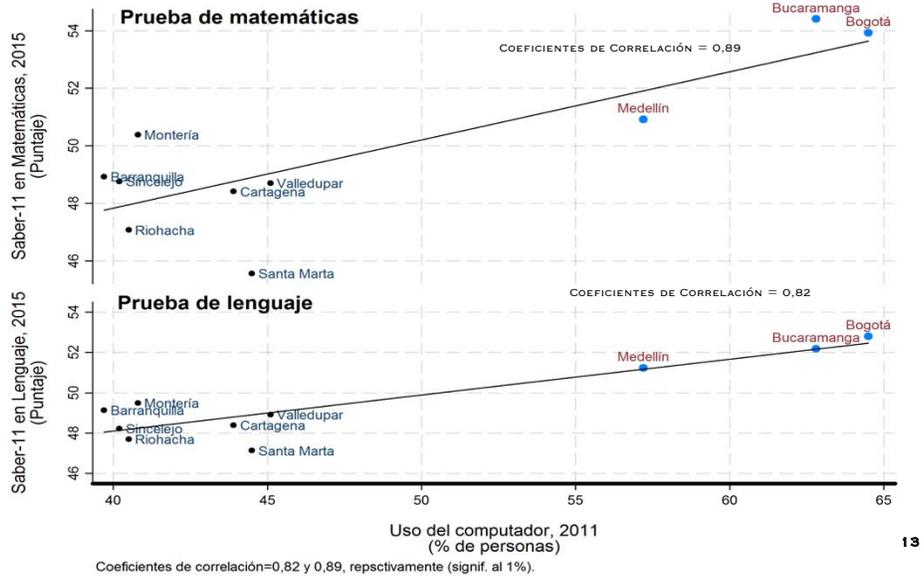
Fuente: Índice Sintético de Calidad 2016 del Ministerio de Educación, citado por Revista Dinero, Abril 15 de 2016, No. 491, Pag 61. El IPM se obtuvo del censo del 2005.



EN LAS PRUEBAS SABER 11
TAMPOCO NOS VA MEJOR



LA PRUEBA SABER-11 Y EL USO DEL COMPUTADOR



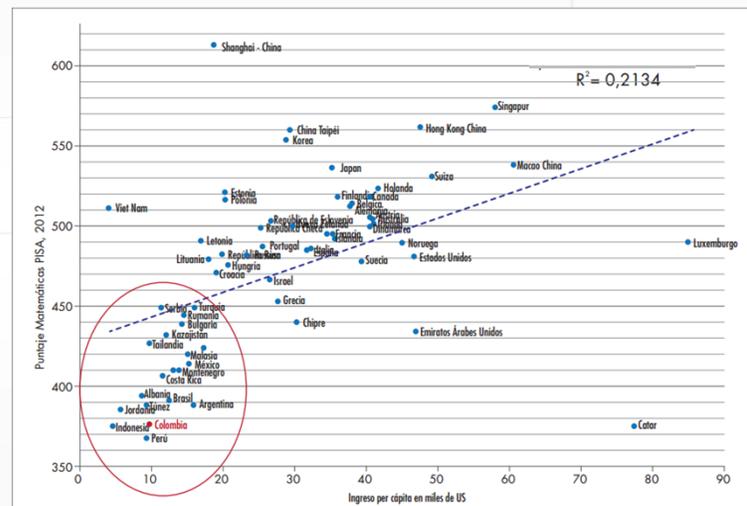
SI NOS VA MAL EN LA LIGA DE COLOMBIA, QUE ES UNA DE LAS PEORES DEL MUNDO EN CAPITAL HUMANO. SÓLO COMPETIMOS CON LOS PAÍSES DEL ÁFRICA TROPICAL, QUE OCUPAN LOS ÚLTIMOS LUGARES. ESTAMOS COMO EL UNIÓN MAGDALENA.



EN EDUCACIÓN DEBEMOS SER
COMO EL JUNIOR TU PAPÁ:
¡CAMPEONES!



RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE MATEMÁTICAS
PISA 2012 E INGRESO POR HABITANTE



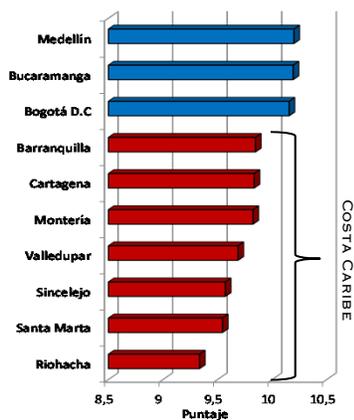
FUENTE: ORGANIZACIÓN PARA LA COOPERACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO (OCDE)

INDICADORES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

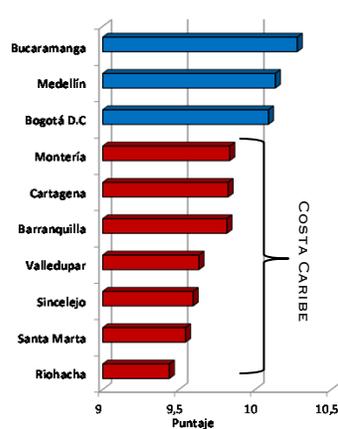


EDUCACIÓN SUPERIOR (PRUEBAS SABER-PRO – AÑO 2014)

LECTURA CRÍTICA



RAZONAMIENTO CUANTITATIVO



CONSEJO NACIONAL DE ACREDITACIÓN

Número de Instituciones de Educación Superior
acreditadas por el Consejo Nacional de Acreditación
de Colombia

Número	Ciudad	Universidades	Participación
1	Bogotá	14	30%
2	Medellín	9	19%
3	Cali	4	9%
4	Bucaramanga	3	6%
5	<i>Cartagena</i>	<i>3</i>	<i>6%</i>
6	<i>Barranquilla</i>	<i>2</i>	<i>4%</i>
7	Tunja	2	4%
8	Chía	1	2%
9	Madrid	1	2%
10	Manizales	4	9%
11	Palmira	1	2%
12	Pereira	1	2%
13	Popayán	1	2%
14	Villavicencio	1	2%
15	<i>Costa Caribe</i>	<i>5</i>	<i>11%</i>
Total		47	100%

Fuente: Estadísticas e Indicadores, CNA. Histórico de Programas e IES Acreditados por el CNA. Recuperado el 16 de Mayo de 2016 de:

<http://www.cna.gov.co/1741/article-322119.html>.

Nota: Las Instituciones de la Costa Caribe son: Escuela Naval De Suboficiales -ARC- "Barranquilla", Fundación Tecnológica "Antonio De Arévalo", Universidad De Cartagena, Universidad Del Norte Y Universidad Tecnológica De Bolívar.



Número de Programas de Pregrado Acreditados por el
Consejo Nacional de Acreditación de Colombia

Número	Departamento	Programas	Participación
1	Bogotá	267	12%
2	Antioquia	337	16%
3	Valle del Cauca	177	8%
4	Santander	120	6%
5	<i>Atlántico</i>	<i>85</i>	<i>4%</i>
6	Caldas	87	4%
7	<i>Bolívar</i>	<i>60</i>	<i>3%</i>
8	Boyacá	63	3%
9	Risaralda	49	2%
10	Cundinamarca	681	32%
11	Tolima	36	2%
12	Nariño	30	1%
13	Cauca	20	1%
14	<i>Córdoba</i>	<i>63</i>	<i>3%</i>
15	Huila	19	1%
16	<i>Magdalena</i>	<i>12</i>	<i>1%</i>
17	Quindío	12	1%
18	Norte de Santander	9	0%
19	Meta	8	0%
20	<i>Sucre</i>	<i>6</i>	<i>0%</i>
21	Caquetá	8	0%
22	<i>Cesar</i>	<i>1</i>	<i>0%</i>
23	<i>Total Costa Caribe</i>	<i>227</i>	<i>11%</i>
Total		2150	100%

Fuente: Estadísticas e Indicadores, CNA. Histórico de Programas e IES Acreditados por el CNA. Recuperado el 16 de Mayo de 2016 de:
<http://www.cna.gov.co/1741/article-322119.html>



Número de Programas de Posgrado Acreditados por el Consejo Nacional de Acreditación de Colombia			
Universidad	Ciudad	Programas	Participación
Universidad Nacional de Colombia		37	39%
Universidad de Antioquia	Medellín	23	24%
Universidad de los Andes	Bogotá	10	11%
Universidad Tecnológica de Pereira	Pereira	5	5%
Universidad del Valle	Calí	10	11%
Universidad EAFIT	Medellín	3	3%
Universidad de Manizales	Manizales	1	1%
Pontificia Universidad Javeriana	Bogotá	5	5%
Universidades Costa Caribe		0	0%
Total		94	100%

Fuente: Estadísticas e Indicadores, CNA. Histórico de Programas e IES Acreditados por el CNA. Recuperado el 16 de Mayo de 2016 de: <http://www.cna.gov.co/1741/article-322119.html>
Resultado Reconfirmado.

NO HAY PROGRAMAS ACREDITADOS EN LA COSTA CARIBE

Número de Programas de Posgrado Acreditados por el Consejo Nacional de Acreditación de Colombia			
Ciudad	Programas	Participación	
Bogotá	39	41%	
Antioquía	39	41%	
Valle del Cauca	12	13%	
Risaralda	3	3%	
Caldas	1	1%	
Costa Caribe	0	0%	
Total	94	100%	

Fuente: Estadísticas e Indicadores, CNA. Histórico de Programas e IES Acreditados por el CNA. Recuperado el 16 de Mayo de 2016 de: <http://www.cna.gov.co/1741/article-322119.html>



20

SAPIENS RESEARCH

TAMBIÉN ENCONTRAMOS ATRASOS EN LOS RANKINGS POR INVESTIGACIÓN

Ranking Universidades	
Región	Número de Universidades
Bogotá	3
Medellín	5
Calí	1
Bucaramanga	1
Manizales	1
Popayán	1
Tunja	1
Pereira	1
Costa Caribe	1
Total	15

Fuente: Ranking U-Sapiens 2015-1.
 "Clasificación de las mejores Universidades Colombianas según indicadores de investigación."
<http://www.sapiensresearch.org/usapiens/2015.1/>
 Nota 1: Se hizo para las primeras quince universidades del ranking.
 Nota 2: La universidad de la Costa Caribe que aparece en este grupo es la Universidad del Norte que aparece en el puesto número 8.



21

Maestrías con Calificación Triple A			Doctorados con Calificación Triple A		
Región	Número de Maestrías Certificadas	Porcentaje	Región	Número de Doctorados Certificadas	Porcentaje
Bogotá	31	48%	Bogotá	7	50%
Medellín	18	28%	Medellín	3	21%
Cali	11	17%	Cali	3	21%
Pereira	3	5%	Manizales	1	7%
Costa Caribe	1	2%	Costa Caribe	0	0%
Total	64	100%	Total	14	100%

Fuente: Ranking Post-Sapiens 2016-1. "Clasificación de los mejores postgrados colombianos según calidad, experiencia e investigación."
<http://www.sapiensresearch.org/postsapiens/2016-1.html>

Fuente: Ranking Post-Sapiens 2016-1. "Clasificación de los mejores postgrados colombianos según calidad, experiencia e investigación."
<http://www.sapiensresearch.org/postsapiens/2016-1.html>



22

Ranking por Universidad según la Cantidad de Becarios por Colfuturo en el año 2015				
Universidad del Pregrado	Porcentaje del Total de Becarios	Porcentaje del Total del Doctorados	Porcentaje del Total del Especializaciones	Porcentaje del Total del Mestrías
Universidad de los Andes	19%	13%	0%	20%
Universidad Nacional de Colombia	15%	19%	0%	14%
Pontificia Universidad Javeriana	13%	10%	14%	13%
Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario	5%	4%	7%	6%
Universidad Externado de Colombia	3%	2%	0%	4%
Universidad Eafit	3%	2%	0%	3%
Universidad Industrial de Santander	3%	5%	7%	2%
Universidad del Norte	3%	1%	0%	3%
Universidad de Antioquia	3%	6%	0%	2%
Universidad Pontificia Bolivariana	2%	2%	7%	2%
Universidad del Valle	2%	4%	0%	2%
Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano	2%	0%	0%	2%
Escuela de Ingeniería de Antioquia	1%	1%	0%	1%
Universidad de La Salle	1%	0%	0%	1%
Universidad Distrital Francisco José de Caldas	1%	1%	0%	1%
Otras Universidades de la Costa Caribe	5%	6%	0%	5%
Total Universidades Costa Caribe	8%	6%	0%	8%
Total	100%	100%	100%	100%

Fuentes: Listado de Becarios seleccionados por Colfuturo en el año 2015
Recuperado el 8 de Marzo de 2016, <http://www.colfuturo.org/seleccionados/>



23

**Ranking para Centros de Investigación Colombianos según Google Scholar
Citation (100 Primeros Centros)**

Centro de Investigación	Número de Investigadores	Porcentaje	Ranking Promedio
Universidad Nacional de Colombia	22	21%	51
Universidad de los Andes	15	14%	50
Universidad de Antioquia	13	13%	51
Pontificia Universidad Javeriana	9	9%	57
Universidad del Valle	6	6%	47
Universidad Industrial de Santander	5	5%	32
Universidad de Cartagena Colombia	4	4%	59
Universidad del Rosario	4	4%	61
Fundación Instituto de Inmunología de Colombia	2	2%	37
Universidad Antonio Nariño	2	2%	39
Universidad Jorge Tadeo Lozano	2	2%	66
Fundación Oftalmológica de Santander	1	1%	6
Universidad Tecnológica de Bolívar	1	1%	8
Universidad del Norte	1	1%	80
Otros Centros de Investigación	17	16%	56
Total Costa Caribe	6	6%	49
Total	104*	100%	

Fuente: Ranking of Scientists in Colombian Institutions according to their Google Scholar Citations public profiles <http://www.webometrics.info/en/node/70>

Datos a la primera semana de Enero de 2015.

Nota: El ranking se calculó utilizando el promedio de los rankings por Universidad.

El total es de 104 investigadores debido a que algunos están inscritos en más de un centro educativo.

Investigadores Universidad de Cartagena: Luis Caraballo, Jesús Olivero Verbel, Nelson Rafael Alvis Guzmán, Boris Johnson Restrepo.

Universidad Tecnológica de Bolívar: Yovani Marrero Ponce. (fue profesor visitante, pero ya se fue).

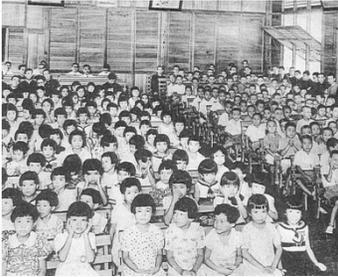
Universidad del Norte: Andrew Falconar



24

¿QUÉ SE NECESITA PARA GANAR EL SIGLO XXI?

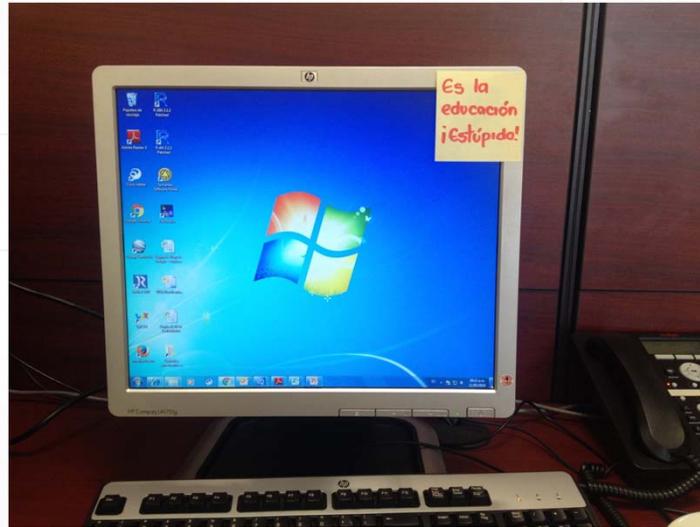
- Enorme esfuerzo por la educación.
- Pacto social como lo fue la Reforma Meiji en Japón en 1871.






26

POR ESA RAZÓN SIEMPRE TENGO UN
POST-IT QUE ME RECUERDA...



27

PARA FINALIZAR Y COMO UNA IMAGEN VALE
MÁS QUE MIL PALABRAS



COLEGIO SAN FELIPE NERI, BARRIO OLAYA, CARTAGENA, MARZO, 2016, *EL UNIVERSAL*.

28

