



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

Secretaría de Educación



* 2 0 1 5 0 0 0 6 9 8 4 4 *

Medellín, 05/11/2015

Doctora
CLAUDIA JANNET SALAZAR ARANGO
Gerente
Control Interno
Gobernación de Antioquia

Asunto: Remisión Informe de Gestión Luis Andrés Ochoa Duque

Respetada Doctora:

Teniendo en cuenta que el señor Luis Andrés Ochoa Duque identificado con cedula 71783000 se venía desempeñando como Director de TIC para la educación y desde el día de ayer se realizó efectiva su renuncia desactivando los aplicativos como el Mercurio; me permito hacer llegar a su despacho el Informe de Gestión que el radico en la Contraloría General de la Republica para los fines pertinentes.

Cordialmente,

ANGELICA MARIA TORRES GUTIERREZ
Profesional Universitaria



Secretaría de Educación- Subsecretaría Para el Mejoramiento de la
Calidad Educativa
Calle 42 B 52 - 106 Piso 4, oficina 419 - Teléfono: (4) 383 8463
Centro Administrativo Departamental José María Córdova (La Alpujarra)
Línea de atención a la ciudadanía: 018000 419 00 00
Medellín - Colombia

Ext: 5513.

Andrea Geb.
05/11/15.
10:30a

2015ER0112210



FORMATO ÚNICO ACTA DE INFORME DE GESTIÓN
(Ley 951 de marzo 31 de 2005)

1. DATOS GENERALES:

A. NOMBRE DEL FUNCIONARIO RESPONSABLE QUE ENTREGA	LUIS ANDRÉS OCHOA DUQUE	
B. CARGO	Director de TIC para la educación	
C. ENTIDAD (RAZON SOCIAL)	Secretaría de Educación	
D. CIUDAD Y FECHA	Medellín, 29 de Octubre de 2015	
E. FECHA DE INICIO DE LA GESTIÓN	20 de Enero de 2012	
F. CONDICIÓN DE LA PRESENTACIÓN	RETIRO	X
	SEPARACIÓN	
	RATIFICACIÓN DEL CARGO	
G. FECHA DE RETIRO DEL CARGO	04 de noviembre de 2015	

2. INFORME RESUMIDO O EJECUTIVO DE LA GESTIÓN

Luis Andrés Ochoa Duque, se desempeñó hasta diciembre del año 2014 como Asesor del despacho del Secretario de Educación y a partir de enero de 2015 como Director de TIC para la Educación, adscrito a la Subsecretaría de Mejoramiento de la Calidad de la Educación.

Durante su gestión ha desarrollado las siguientes actividades:

- Coordinación técnica para la formulación de la Línea 2: La Educación como motor de la transformación de Antioquia.
- Formulación de proyectos para el Sistema General de Regalías.
- Planeación, contratación y ejecución del Programa Antioquia Digital en establecimientos educativos y Parques y Educativos y Ciudadelas.

Durante la coordinación técnica en la formulación de la Línea 2: La Educación como motor de la transformación de Antioquia, lideró la construcción del diagnóstico, la formulación de programas, proyectos y matriz de indicadores de manera coordinada con la Secretaría de Productividad y Competitividad, el Instituto de Cultura e Indeportes Antioquia, el acompañamiento a secretarios, asesores y directores de las diferentes dependencias y la respectiva representación de la Secretaría de Educación ante el equipo coordinador del Plan de Desarrollo Antioquia la más Educada en la Dirección Departamental de Planeación.

Coordinó la primera formulación y estructura técnica y presupuestal de los proyectos a presentar al Sistema General de Regalías: Becas de Maestría para docentes y directivos

docentes, Unidad de información e investigación, Mejoramiento de la capacidad técnica y tecnológica de las instituciones de educación superior oficial de Antioquia, Unidad de información e investigación sobre nuevas medidas para la calidad educativa en Antioquia, Parques Educativos de Antioquia para la formación ciudadana y la gestión educativa y cultural para el desarrollo de la subregiones de Antioquia, los cuales fueron presentados por los respectivos directores al fondo de Ciencia y Tecnología.

Para el caso específico del proyecto de Becas de Maestría para docentes y directivos docentes, lo sustentó además ante los pares académicos en la ciudad de Bogotá y llevó lideró hasta su aprobación final en Colciencias, para luego ser ejecutado por la Dirección de gestión del mejoramiento de la calidad educativa.

Dirección de TIC para la educación: programa Antioquia Digital

¿Qué recibimos?

Los establecimientos educativos contaban con una aceptable dotación de computadores, alcanzando un promedio de 14 estudiantes por cada computador y un 80% de la matrícula escolar con acceso a internet, pero con un acceso limitado en las zonas rurales y un estado de obsolescencia del 100 % de las redes de telecomunicaciones de las instituciones educativas urbanas, lo que no ha permitido un acceso a internet en condiciones adecuadas.

Adicional a esto, en el mes de diciembre de 2012, el Ministerio de TIC decide finalizar el Programa Compartel, dejando sin acceso a internet 1.423 instituciones educativas de Antioquia.

La inversión y el esfuerzo técnico entre 2008 – 2011, estuvo centrado en la dotación de computadores, pero sin estructurar ni desarrollar ninguna política, programa o proyecto que fomentará el uso y apropiación de las TIC ni en la gestión, promoción, producción ni distribución de contenidos educativos digitales que apoyaran la planeación y desarrollo de clases y el mejoramiento de la calidad educativa, por lo cual la dotación tecnológica presentaba un uso poco efectivo o pertinente a las necesidades educativas de los establecimientos educativos.

Antioquia Digital: TIC para enseñar mejor y aprender más

Por lo anterior, en la Línea 2: *La educación como motor de la transformación de Antioquia*, Luis Andrés Ochoa Duque, lidera la formulación técnica del Programa Antioquia Digital, con el objetivo de brindar oportunidades y facilitar el mejoramiento de la calidad educativa, a través de la dotación, uso y apropiación social de las Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC.

Para el cumplimiento del objetivo misional de este programa se plantearon tres proyectos: equipamiento tecnológico y conectividad, gestión y producción de contenidos digitales y apropiación social de las TIC.

Equipamiento tecnológico y conectividad

Este proyecto pone a disposición de los establecimientos educativos del departamento de Antioquia la infraestructura necesaria para acceder y apropiarse de las herramientas, información y conocimiento disponible a través de las TIC.

Logros:

Producto	Unidad	Meta 2015	Resultado Octubre 30 de 2015	% de Cumplimiento
Sedes Educativas con acceso a internet	Número	3.000	2.800	93%
Sedes educativas con dotación de Aulas Digitales Abiertas a la comunidad	Número	350	2.680	765%
Sitios públicos con acceso a Internet	Número	230	230	100%

A continuación se mencionan otros logros de este proyecto:

- El 90% de la matrícula oficial del Departamento cuenta con conexión a internet.
- Se han entregado 533 televisores inteligentes y 11.392 computadores portátiles en 2.680 aulas digitales, esta dotación ha permitido que hoy se cuente con un promedio de 8 alumnos por computador.
- Adjudicación de 13 Puntos Vive Digital Plus, gracias a la postulación presentada y seleccionada por MINTIC para una dotación tecnológica superior a los 5.000 millones.

Gestión y producción de contenidos digitales

Este proyecto posibilita el direccionamiento del proceso de gestión y producción de contenidos educativos digitales y promover el uso y aprovechamiento por parte de docentes y estudiantes de las herramientas tecnológicas disponibles, la definición de criterios de selección y clasificación de contenidos educativos digitales.

Producto	Unidad	Meta 2015	% de Cumplimiento	Resultado Octubre 2015
Usuarios registrados en la Red de portales de Antioquia Digital (Metaportal)	Número	50.000	129%	64.657
Contenidos educativos publicados en la red de portales de Antioquia Digital	Número	300	306%	917
Portales de la red de portales públicos funcionando	Número	3	100%	3

A continuación se mencionan otros logros de este proyecto:

- El Metaportal www.antioquiadigital.edu.co cuenta con 20 redes virtuales, 2 herramientas digitales y 3 portales.
- El Metaportal recibió el Premio Colombia en Línea 2014 como mejor contenido de educación en internet. Es el premio más prestigioso que se entrega en Colombia a las iniciativas en Internet. Organizado por la Cámara Colombiana de Informática y Telecomunicaciones, la Casa Editorial El Tiempo y el Ministerio de TIC.
- Los contenidos del Metaportal, se distribuyen de manera local a las escuelas rurales que no cuentan con internet a través de dispositivos USB.

Apropiación Pedagógica de TIC

El proyecto de Apropiación de TIC busca promover el uso de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC), como un medio para motivar los aprendizajes de los estudiantes y hacer más fácil la labor de las maestras y los maestros, a través de estrategias como los Colegios Digitales y los Clubes Juveniles Antioquia Digital.

Resultados indicadores del Plan de Desarrollo (corte octubre de 2015)

Producto	Unidad	Meta 2015	Resultado Octubre 2015	% de Cumplimiento	Observaciones a Octubre 2015
Emprendedores que participan en cursos de capacitación para el uso de las redes sociales para la comercialización de sus productos.	Número	850	1.228	144%	Estudiantes emprendedores formados en la red virtual de semilleros de emprendimiento, productividad, competitividad
Ciudadanos que participan en cursos en línea.	Número	1.500	43.691	2.913%	Participantes en cursos en línea para el fortalecimiento de competencias en lenguaje, matemáticas y ciencias, a través de la estrategia Edupol.
Cursos escolares en línea planeados y publicados por establecimientos educativos oficiales.	Número	200	315	157%	Cursos escolares en línea realizados por Colegios Digitales a través del acompañamiento realizado para la planeación de clases con uso de TIC. En total se cuenta con 315 cursos escolares en línea
Ciudadanos participando de los clubes creativos de arte y ciencia	Número	1000	4.000	400%	Con la estrategia Clubes Antioquia Digital se han beneficiado 4.000 estudiantes.
Establecimientos educativos acompañados y asesorados en la incorporación de las TIC al currículo escolar	Número	1.700	1.532	180%	3.064 establecimientos educativos han sido acompañados a través de actividades como formación de maestros y maestras en

					uso básico y pedagógico, la inclusión y dinamización de estrategias con dispositivos móviles, la certificación de diplomado en TIC, la participación de Escuelas Plus, entre otros.
Docentes que hacen uso de las Redes Sociales para apoyar la enseñanza de las diferentes disciplinas	Número	1.500	8.459	564%	Los docentes que se han vinculado hasta la fecha en las diferentes redes sociales del Metaportal www.antioquiadigital.edu.co o: Red Maestros y Maestras Digitales, Red de Lenguaje, Red Matemática Antioquia, Red Rural, Red Construyendo con Maná, red en Ciencias, Red Etnoeducación, Red de Ética.

De la gestión realizada en los Colegios Digitales y en los Clubes Antioquia Digital se destacan los siguientes logros:

- Antioquia cuenta con 210 Colegios Digitales en los cuales se incorporan las TIC a la planeación y desarrollo de sus clases y actividades escolares como herramientas que facilitan el mejoramiento de la calidad educativa.
- Más de 7.000 docentes han participado de la Ruta de Formación donde se capacitan a maestras y maestros en el uso básico, uso pedagógico de las TIC y la producción de contenidos educativos digitales.
- 410 clubes de robótica, desarrollo de software, comunicación digital y diseño gráfico conforman el movimiento juvenil de ciencia y tecnología que han beneficiado a 4.000 jóvenes de los grados 8, 9, 10 y 11 de las 9 subregiones del Departamento de Antioquia.
- Más de 60.000 mil personas han sido beneficiadas con talleres de inmersión básica en las TIC a través de la unidad móvil de Antioquia Digital.
- Luis Andrés Ochoa Duque, fue condecorado por el Ministerio de Educación Nacional el 21 de noviembre de 2014 en la ciudad de Bogotá, por su gestión en el fomento al uso de la TIC en la Secretaría de Educación de Antioquia.
- El Campamento Antioquia Digital es el gran encuentro juvenil de ciencia y tecnología de Antioquia, a través del cual los jóvenes pertenecientes a los Clubes Antioquia Digital se preparan durante todo el año, desarrollando retos en robótica, comunicación digital, diseño gráfico y desarrollo de software, para obtener el puntaje y ranking necesario que les permita representar a sus establecimientos educativos y municipios en esta gran fiesta juvenil digital.

Este certamen educativo sin precedentes en Colombia y en Latinoamérica, se desarrolla en las instalaciones de Plaza Mayor en Medellín, espacio que se convierte en un centro de ciencia y tecnología durante 4 días y 3 noches y en el que 800 jóvenes de los 4.000 que conforman los Clubes Digitales, se encuentran para poner a prueba sus habilidades y conocimientos.

Se han realizado con gran éxito 3 Campamentos Antioquia Digital, con la participación de 2.400 estudiantes.

- La Expedición Antioquia Digital, es un recorrido internacional de ciencia y tecnología, a través del cual los estudiantes del Club ganador del Campamento Antioquia Digital, viajan en compañía de su maestra o maestro acompañante a otro país, para conocer, interactuar y aprender en los principales centros de ciencia y tecnología. Se han realizado hasta el momento 2 Expediciones, la primera en Argentina en el año 2013 y la Segunda en México en 2014. Los ganadores del Campamento Antioquia Digital 2015, se preparan este año para asistir a la Expedición en los EEUU, para visitar los principales referentes tecnológicos de la Ciudad de San Francisco y de los Ángeles.

Apropiación Digital en Parques Educativos

La Gobernación de Antioquia cuenta con el programa *Parques y Ciudadelas Educativas de Antioquia*, que se ha convertido en el elemento vital de un proyecto educativo, social y cultural. Este programa, dispone en 90 municipios del departamento de espacios públicos inclusivos y emblemáticos que cuentan con la infraestructura y dotación adecuada para impulsar proyectos alrededor de la ciencia, la tecnología, la innovación, el emprendimiento, la educación superior y la formación ciudadana, constituyéndose también plataformas para el encuentro ciudadano en torno al arte y la cultura.

La Dirección de TIC para la Educación con el liderazgo de Luis Andrés Ochoa Duque, diseñó el componente de apropiación digital a la comunidad en los Parques Educativos y Ciudadelas el cual se desarrolla a través de las siguientes actividades:

Accesibilidad Digital

El acceso y las oportunidades que brindan las tecnologías de la información y la comunicación TIC, no pueden limitarse a los grupos mayoritarios, es necesario realizar acciones que incluyan a los ciudadanos que presentan algún tipo de discapacidad física, visual o auditiva, no solo desde el diseño y adecuación de la infraestructura, sino a partir de la creación e implementación de tecnologías, contenidos y estrategias de formación con accesibilidad digital.

Siguiendo esta línea, la Dirección de TIC para la Educación desarrolla los talleres de accesibilidad digital en los Parques Educativos y Ciudadelas, dirigidos no sólo a la población con necesidades educativas especiales, sino también a la comunidad en general, en los que se potencian las destrezas para la creación de ayudas tecnológicas de bajo costo y se realizan actividades de formación que permiten el desarrollo de habilidades en el uso de TIC en condiciones de equidad.

3.976 personas se han beneficiado de los talleres de Accesibilidad Digital en 86 municipios del departamento de Antioquia.

Apropiación Digital a la Comunidad

Pese a que los Parques Educativos se consolidan como recurso pedagógico de las instituciones educativas, también son un punto de encuentro para la ciudadanía donde se busca fomentar el talento, las capacidades y oportunidades, promover la movilización social y complementar la oferta educativa. Con este fin se estableció un programa de apropiación digital a los habitantes de los municipios que les permita tener un primer acercamiento a las TIC y adquirir habilidades tecnológicas.

Esta necesidad también se evidencia en el estudio presentado por el Observatorio de Ciencia y Tecnología (OCyT), quien produce estadísticas e indicadores que son reconocidos como la información oficial sobre las dinámicas de CTI en el país. En este estudio se evidencia que menos de la mitad de las personas (42%) que usan internet en Colombia, lo hacen en actividades relacionadas con educación y aprendizaje, usándolo en mayor proporción para actividades relacionadas con correo y mensajería, obtención de información y redes sociales.

526 ciudadanos de 45 municipios que cuentan con Parque Educativo o Ciudadela, se han beneficiado de los programas de formación en apropiación digital a la comunidad.

Industrias Creativas

Las Industrias Creativas Antioquia Digital nace como continuidad de la estrategia de Clubes Antioquia Digital, permitiendo la apropiación y aplicabilidad de las competencias STEAM (Ciencia, Tecnología, Ingenierías, Artes y Matemáticas) imprescindibles para el desarrollo de profesionales del Siglo XXI y convirtiéndose en un componente del movimiento juvenil de ciencia y tecnología de la Gobernación de Antioquia.

Las Industrias Creativas es un programa de Antioquia Digital que va dirigido a jóvenes entre 15 a 25 años. La generación de industrias o grupos de innovadores, se realiza bajo la modalidad de "Start Up" en la cual se agremian de manera voluntaria jóvenes con diferentes habilidades y conocimiento para construir los proyectos que se convertirán en ideas de negocio con el apoyo de los profesionales expertos que los acompañan en sus municipios, permitiendo que los participantes adquieran la visión de explorar el desarrollo de software y la creación de objetos como una posibilidad emprendedora que permita articularse o crear diferentes negocios, iniciativas de emprendimiento o participar de las diferentes ofertas locales y nacionales orientadas las TI.

El objetivo de las Industrias Creativas es promover el adquisición de competencias para la generación de modelos de negocio basados en el desarrollo de software mediante aplicaciones móviles y/o web que solucionen o mejoren procesos locales, regionales o globales en distintos campos: educativo, turístico, tecnológico, cultural, recreativo entre otros.

Actualmente se benefician de esta estrategia 520 jóvenes de 45 municipios que cuentan con Parque o Ciudadela Educativa, los cuales han desarrollado 13 Aplicaciones Digitales para dispositivos móviles.

3. SITUACIÓN DE LOS RECURSOS

A. Recursos Financieros:

Los asignados en los bancos de proyectos relacionados en el numeral 5.

B. Bienes Muebles e Inmuebles

CONCEPTO	VALOR (Millones de Pesos)
Vigencia Fiscal Año 2012 a 2015 comprendida entre el 1 de Enero y el 31 de Diciembre	
Terrenos	
Edificaciones	
Construcciones en curso	
Maquinaria y equipo	
Equipo de transporte, tracción y elevación	
Equipo de Comunicación y computo	Los suministrados por la Gobernación de Antioquia
Muebles Enseres y Equipos de Oficina	
Bienes Muebles en bodega	
Redes, Líneas y cables	
Plantas, Ductos y Túneles	
Otros conceptos	

4. PLANTA DE PERSONAL

A continuación se presenta y detalla la planta de personal de la entidad con corte a Octubre de 2015.

CONCEPTO	Total cargos de planta	Número de cargos provistos	Número de cargos vacantes
Cargos de Libre nombramiento y remoción			
A la fecha de inicio de la gestión (Enero 20 de 2012)	1	1	0
a la fecha de retiro del cargo (vigente)	1	1	0
Cargos de Carrera Administrativa			
A la fecha de inicio de la gestión (Enero de 2012)	0	0	0
a la fecha de retiro del cargo (vigente)	9	9	0
Cargos personal contratado			
A la fecha de inicio de la gestión (Mayo 2012)	4	4	0
a la fecha de retiro del cargo (vigente)	4	4	0

5. PROGRAMAS ESTUDIOS Y PROYECTOS

A continuación se relaciona por cada una de las vigencias fiscales cubiertas entre la vigencia 2012 - 2015, todos y cada uno de los programas, estudios y proyectos que se hayan formulado para el cumplimiento misional de la entidad.

DENOMINACION	DESCRIPCION	ESTADO		VALOR ASIGNADO (millones de pesos)	
		EJECUTADO	EN PROCESO		
Vigencia fiscal 2015					
1	2012050000162	Desarrollo de estrategias de formación y acompañamiento para el uso y apropiación de las TIC en los municipios no certificados en educación del departamento de Antioquia.		X	13.451.574.463
2	2013050000008	Fortalecimiento de la gestión y producción de contenidos digitales en los 117 municipios no certificados de Antioquia.		X	3.370.644.731
3	2012050000159	Fortalecimiento del equipamiento tecnológico y conectividad en los establecimientos educativos oficiales municipios no certificados de Antioquia.		X	76.872.805.644
4	2012050000158	Fortalecimiento de la ciencia, la tecnología, el arte y la innovación en los establecimientos educativos oficiales de los municipios no certificados del Departamento de Antioquia.		X	4.686.499.999
Número de Proyectos vigencia 2015: 4 proyectos					98.381.524.837

6. OBRAS PÚBLICAS

No aplica para esta Dirección, ya que no hace parte del objeto misional.

7. EJECUCIONES PRESUPUESTALES

Este punto lo remitirán de hacienda.

1. CONTRATACIÓN

A continuación se relaciona por cada una de las vigencias fiscales cubiertas entre el 2012 y 2015, el número de contratos en proceso y ejecutados de acuerdo con los objetos contractuales (prestación de servicios, adquisición de bienes, suministro, mantenimiento, asesorías, consultorías, concesiones Fiducias, etc.) y modalidades de contratación.

2012											
Dependencia encargada	N° contrato	Objeto	Contratista	Modalidad contractual	Causal	Valor	Plazo	Supervisor	Perfeccionamiento	Acta de inicio	Fecha de terminación
Subsecretaría de Planificación Sectorial e Institucional - Antioquia Digital	2012SS150071	Prestación del servicio de conectividad a internet a sedes educativas oficiales de Antioquia.	EDATEL S.A. E.S.P.	Contratación Directa	Contrato Interadministrativo	\$3.000.000.000	Desde la suscripción del acta de inicio, hasta el 31 de diciembre de 2012	DAVID FERNANDO ARISTIZABAL	11/07/2012	13/07/2012	11/03/2013
Subsecretaría de Planificación Sectorial e Institucional - Antioquia Digital	2012SS150101	Desarrollo de los proyectos de Contenidos y Apropiación del programa ANTIOQUIA DIGITAL para el mejoramiento de la calidad educativa.	UNE EPM TELECOM UNICACIONES	Contratación Directa	Contrato Interadministrativo	\$3.789.000.000	3 meses desde la suscripción del acta de inicio sin superar el 31 de diciembre de 2012	LUIS ANDRES OCHOA	21/09/2012	04/10/2012	12/11/2013
Subsecretaría de Planificación Sectorial e Institucional - Antioquia Digital	2012SS150103	Dotación de colegios digitales y conectividad para las instituciones educativas oficiales de los municipios no certificados en el marco del programa ANTIOQUIA DIGITAL para el mejoramiento de la calidad educativa	EDATEL S.A. E.S.P.	Contratación Directa	Contrato Interadministrativo	\$17.391.473.206	3 meses	DAVID FERNANDO ARISTIZABAL	12/10/2012	12/10/2012	30/08/2013
Subsecretaría de Planificación Sectorial e Institucional - Antioquia Digital	2012AS150005	Desarrollo de competencias científicas - tecnológicas en estudiantes de Establecimientos Educativos Oficiales	CORPORACIÓN PARQUE EXPLORA	Convenio de Asociación	Convenio de Asociación	\$ 2.686.500.000	3 meses desde la suscripción del acta de inicio sin superar	LUIS ANDRES OCHOA	01/10/2012	02/10/2012	12/04/2013

Subsecretaría de Planificación Sectorial e Institucional - Antioquia Digital	2012BB150002	de los municipios no certificados del Departamento de Antioquia, mediante Rutas del Conocimiento, Red de Docentes Amigos de Explora MAE y la Feria de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación del Parque Explora.	COMPUTADORES PARA EDUCAR	Contratación Directa	Contrato Interadministrativo	S 4.582.734.000	Hasta el 31 de diciembre de 2012	DAVID FERNANDO ARISTIZABAL	31/10/2012	31/10/2012	22/07/2015
--	--------------	---	--------------------------	----------------------	------------------------------	--------------------	----------------------------------	----------------------------	------------	------------	------------

Subsecretaría de Planificación Sectorial e Institucional - Antioquia Digital	2012BB8150004	Cesión parcial de la posición contractual que ostenta COMPUTADORES PARA EDUCAR en el contrato de compra No 123 de 2012 celebrado con la firma COMPUTAMAX COMPUTER S.A en cuyo objeto el contratista se obliga para con el contratante a entregar, a título de compra, 26.600 tabletas.	COMPUTADORES PARA EDUCAR	Contratación Directa	Contrato Interadministrativo	\$ 139.231.040	Hasta el 31 de diciembre de 2012	ANDRES OCHOA	18/12/2012	18/12/2012	24/07/2015
--	---------------	--	--------------------------	----------------------	------------------------------	----------------	----------------------------------	--------------	------------	------------	------------

2013

Dependencia Encargada	N° Contrato	OBJETO	Contratista	Modalidad contractual	Causal	VALOR	PLAZO	Supervisor	Perfeccionamiento	Acta de inicio	FECHA DE TERMINACIÓN
Antioquia Digital	2013AS150003	Desarrollo de Competencias en estudiantes y docentes a través de redes de ciencias	CORPORACION PARQUE EXPLORA	Convenio de Asociación	Convenio de Asociación	2.948.399.832	8 meses	Luis Andrés Ochoa Duque	17/05/2013	20/05/2013	13/12/2013
Antioquia Digital	4600000011	Apoyo profesional para el desarrollo del proyecto Mujeres Digitales	PASCUAL BRAVO	Contratación Directa	Convenio Interadministrativo	\$257.040.000	7 meses	María Cecilia	06/05/2013	06/05/2013	23/12/2013

Antioquia Digital	4600000020	Segunda fase de dotación de colegios digitales y conectividad para establecimientos educativos de los municipios no certificados	EDATEL S.A. E.S.P.	Contratación Directa	Contrato Interadministrativo	6.546.111.488	7 meses 20 días	Aristizábal Serna, David Fernando	09/05/2013	10/05/2013	31/12/2012
Antioquia Digital	4600000031	Asistencia Técnica para el desarrollo de actividades formativas que optimicen la planificación, implementación y evaluación del Proyecto Mujeres Digitales.	FLACSO-Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales	Contratación Directa	Servicios Profesionales y Apoyo a la Gestión Persona Jurídica	180.000.000	7 meses	Ochoa Duque, Luis Andrés	09/05/2013	31/05/2013	13/12/2013
Antioquia Digital	4600000134	Adhesión al contrato interadministrativo número 196 de 2013 suscrito entre el Ministerio de Educación Nacional y plaza mayor Medellín convenciones y exposiciones S.A. que tiene por objeto la Administración delegada de recursos para la operación logística del XIV Encuentro Internacional Virtual Educa 2013. Evento programado por el Ministerio de Educación Nacional en marco del memorando de entendimiento con la secretaría general de la OEA y la secretaría general de Virtual Educa.	Plaza Mayor Medellín Convenciones y Exposiciones S.A	Contratación Directa	Contrato Interadministrativo	\$150.000.000	1 mes	Clara Inés Jaramillo Rivera	17/06/2013	17/06/2012	31/07/2013

Antioquia Digital	4600000252	SEGUNDA FASE DE LOS PROYECTOS DE APROPIACION Y CONTENIDOS DE ANTIOQUIA DIGITAL PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA	UNE EPM TELECOM UNICIONES	Contratación Directa	Contrato Interadministrativo	4.218.636.000	7,5 MESES	Ochoa Duque, Luis Andrés	23/08/2013	29/08/2013	13/04/2014
Antioquia Digital	4600000304	Producción de clases en video para el mejoramiento de los aprendizajes en áreas básicas	TELEANTIOQUIA	Contratación Directa	Contrato Interadministrativo	\$400.000.016	5 MESES	Ochoa Duque, Luis Andrés	24/07/2013	05/08/2013	13/12/2013
Antioquia Digital	4600000756	Aunar esfuerzos para la gestión académica y formación a instituciones educativas oficiales en los municipios no certificados del departamento de Antioquia en los programas Intel en la escuela y Khan Academy.	UPB	CONVENIO DE ASOCIACION O COOPERACION	Convenio de asociación	\$118.332.167 aporte de la secretaria 68.727.783 aporte universidad. Total 187.259.950	3 meses	Ochoa Duque, Luis Andrés	23/10/2013	25/10/2013	13/03/2014
Antioquia Digital	4600000566	Tercera fase de dotación de colegios digitales, y conectividad para los establecimientos educativos de los municipios no certificados en el marco del programa Antioquia Digital para el mejoramiento de la calidad educativa	EDATEL S.A. E. S. P.	Contratación Directa	Contrato Interadministrativo	7.761.768.708	3 MESES	Aristizábal Serna, David Fernando	03/09/2013	03/09/2013	31/08/2014

2014

Antioquia Digital	4600001646	Servicio de conectividad internet, adecuación y montaje de redes de datos y servicios relacionados para sedes educativas oficiales de los municipios no certificados, en el marco del programa Antioquia Digital para el mejoramiento de la calidad educativa.	EDATEL S.A E S P	Selección Abreviada	Subasta Inversa	12.227.538.336	10 MESES Y 19 DÍAS	Luis Andrés Ochoa, Angélica María Torres	29/07/2014	5/8/2014	28/08/2015
Antioquia Digital	4600002337	Dotación Tecnológica para Establecimientos Educativos en el marco del programa Antioquia Digital para el mejoramiento de la calidad educativa.	COLOMBIANA DE SOFTWARE Y HARDWARE COLSOF SA	Selección Abreviada	Subasta Inversa	4.150.588.882	4,5 meses	David Aristizábal Serna, Angélica María Torres	29/09/2014	6/10/2014	30/04/2015
Antioquia Digital	4600002074	Diseño e implementación de estrategias de formación dirigida a docentes en uso básico y pedagógico de TIC para contribuir con el mejoramiento de la calidad educativa en los municipios no certificados en el departamento de Antioquia.	UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVAR	Selección abreviada	Selección abreviada	307.771.250	6 meses y 22 días	Luis Andrés Ochoa	02/09/2014	9/9/2014	27/08/2015

Antioquia Digital	4600001789	Tercera fase de los proyectos de apropiación y contenidos del programa Antioquia Digital para el mejoramiento de la calidad educativa.	UNE TELECOM UNICACIO NES S.A.	Contratación Directa	Contrato Interadministrativo	2.491.566.358	4.5 meses	Luis Andrés Ochoa	28/07/2014	30/07/2014	24/09/2015.
Antioquia Digital	4600002217	Aunar esfuerzos para la segunda fase de gestión académica y formación a instituciones educativas oficiales en los municipios no certificados del departamento de Antioquia en los programas Intel en la escuela y Khan Academy.	Universidad Pontificia Bolivariana	Convenio de asociación		146.300.000	6 meses	Luis Andrés Ochoa Duque	10/10/2014	24/10/2015	27/02/2015
Antioquia Digital	4600001825	Unir esfuerzos para la apropiación de contenidos, formación y desarrollo de competencias de docentes y estudiantes en instituciones educativas del departamento de Antioquia y en las ciudades y parques educativos como recursos pedagógicos	CORPORACION PARQUE EXPLORA	Convenio de Asociación	Convenio de Asociación	5.000.000.000	6 MESES	Luis Andrés Ochoa	31/07/2014	1/08/2014	14/10/2015

Antioquia Digital	4600001957	Dotación de redes de telecomunicaciones y mesa de ayuda en Instituciones Educativas oficiales del departamento de Antioquia.	EDATEL	Contratación Directa	Contrato Interadministrativo	4.248.516.804	7 meses y 19 días	David Aristizábal Serna, Angélica Maria Torres	22/08/2014	27/08/2014	24/08/2015
Antioquia Digital	4600001897	Desarrollo del programa de televisión educativa Mi Clase y producción de clases en video para estudiantes y docentes de instituciones educativas oficiales de Antioquia.	TELEANTI OQUIA	Contratación Directa	Contrato Interadministrativo	\$400.000.000	4 MESES	Grisales Agudelo, Natalia Cristina	13/08/2014	14/08/2014	12/12/2014
Antioquia	2014AS15003	Aunar esfuerzos administrativos, financieros y técnicos para llevar a cabo la implementación, operación, administración, gestión y apropiación de los Puntos Vive Digital Plus(PVD Plus) con el fin de generar desde competencias digitales básicas en la comunidad, así como formar recurso humano en el uso de contenidos digitales, aplicaciones y desarrollo de software contribuyendo al desarrollo de los/as ciudadanos/as del Departamento de	FONADE	Contratación Directa	Contrato Interadministrativo	\$0	Dieciséis meses (16) sin superar el 31 de diciembre de 2015	Luis Andrés Ochoa Duque	09/09/2014	09/09/2014	Contrato en ejecución

Dirección de TIC para la educación	4600004351	Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para impulsar el Ecosistema Digital en el Departamento de Antioquia a través de la ejecución del proyecto Antioquia Vive Digital.	FIDUPREV ISORA S.A UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA	Convenio de asociación	Convenio de asociación	\$1.500.000.000	6 meses	Leonardo Delgado Currea	24/06/2015	27/08/2015	Convenio en ejecución
Dirección de TIC para la educación	4600004451	Aunar esfuerzos para la formación de docentes de establecimientos educativos oficiales de municipios no certificados del departamento de Antioquia, en ciencias e indagación a través del programa "Experimentos y Pequeños Científicos."	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	Convenio de asociación	Convenio de asociación	\$244.320.000 Nota: \$76.800.000 aportes de Dirección de TIC	5 meses	Yesenia Quiceno	15/09/2015	24/09/2015	Convenio en ejecución
Dirección de TIC para la educación	4600004179	Unir esfuerzos para la apropiación de ciencia y tecnología, en docentes y estudiantes de establecimientos educativos oficiales de los municipios no certificados del Departamento de Antioquia	UNE EPM TELECOMUNICACIONES	Convenio de asociación	Convenio de asociación	\$4.665.779.555 Nota: \$3.241.609.967 aportes de Dirección de TIC	5 meses	Luis Andrés Ochoa Duque	22/06/2015	23/06/2015	Contrato en ejecución

Dirección de TIC para la educación	46000003810	Servicios de conectividad, internet, mesa de ayuda adecuación y montaje de redes de datos y servicios relacionados para sedes educativas oficiales, parques educativos y ciudades de municipios no certificados del Departamento de Antioquia, en el marco del Programa Antioquia Digital para el mejoramiento de la calidad educativa.	EDATEL S.A. E.S.P.	Contratación Directa	Contrato interadministrativo	15.786.243.261	7 meses	David Aristizabal Serna, Angelica Maria Torres y Faber Ayala	01/06/2015	01/06/2015	Contrato en ejecución
Dirección de TIC para la educación	4600004567	Dotación e instalación de bienes tecnológicos en establecimientos educativos oficiales de los municipios no certificados del Departamento de Antioquia, dentro del marco del programa Antioquia Digital para el mejoramiento de la calidad educativa.	Comercializadora Intencion al MAC Ltda.	Selección abreviada	Subsistencia Inversa	\$1.000.000.000	4 meses	Angelica Maria Torres y Faber Ayala	18/09/2015	29/09/2015	Contrato en ejecución
Dirección de TIC para la educación	2015AS150003	Aunar esfuerzos administrativos, técnicos y tecnológicos para aumentar la cobertura de conectividad y el acceso a TIC, de las instituciones y ciudades educativas públicas del Departamento de Antioquia.	EDATEL	Convenio interadministrativo de cooperación	Convenio interadministrativo de cooperación	\$0	22 meses	Faber Ayala	17/06/2015	17/06/2015	Convenio en ejecución

9. REGLAMENTOS Y MANUALES

Se relaciona a continuación los reglamentos internos y/o manuales de funciones y procedimientos vigentes en la entidad con corte a Octubre de 2015.

DENOMINACION DEL REGLAMENTO y/o MANUAL	DESCRIPCION	MECANISMO DE ADOPCION Y VIGENCIA	Nº DE ACTO ADMINISTRATIVO	FECHA DE ADOPCION O VIGENCIA
Manual del empleado público	Reglamenta la administración del personal que presta servicio al departamento de Antioquia.	Decretos Departamentales	3554 del 27 de diciembre de 2011 1113 del 11 de marzo de 2013	2011

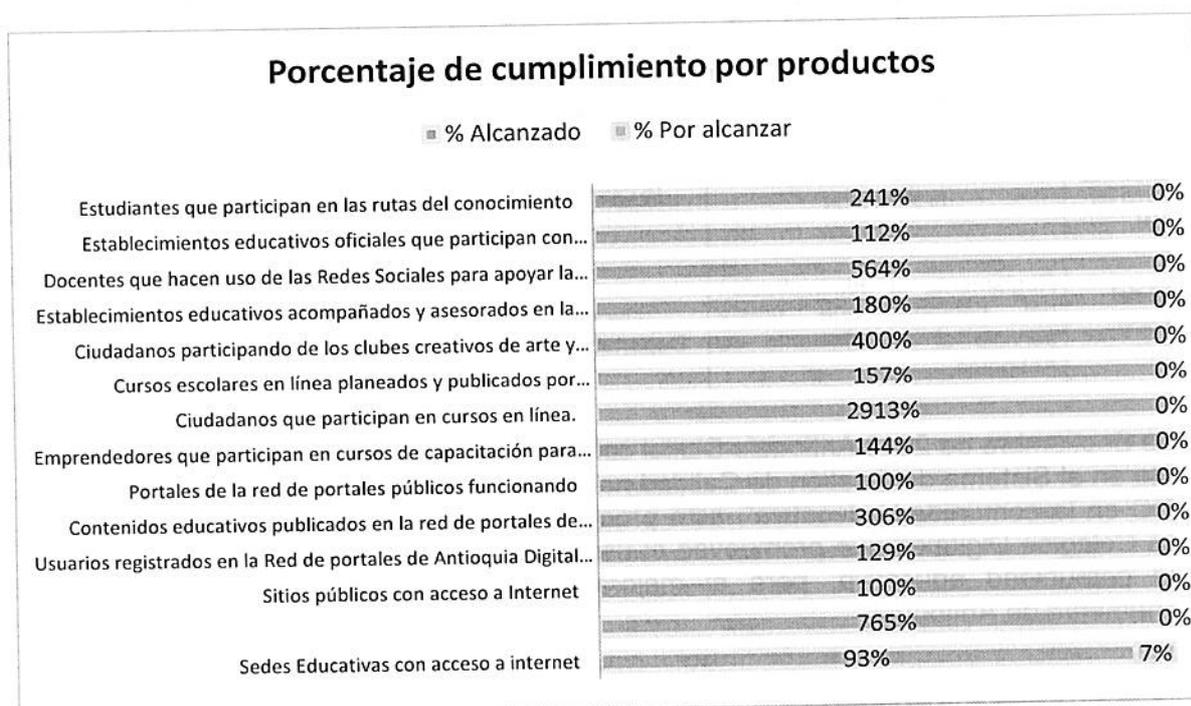
Desde Septiembre de 2013 Antioquia Digital como programa cuenta con un procedimiento inscrito en el Sistema de Gestión de Calidad nombrado "Uso y apropiación pedagógica de las TIC en la comunidad educativa", este procedimiento busca implementar estrategias en los Colegios Digitales que promuevan el uso y aprovechamiento de las TIC por parte de la comunidad educativa, para el mejoramiento de la calidad educativa en el departamento de Antioquia.

10. CONCEPTO GENERAL

La línea 2 del Plan de Desarrollo "La educación como motor de transformación de Antioquia" tiene como objetivo "Garantizar el derecho a la educación a través del fortalecimiento y defensa de una educación pública de calidad, que permita la generación de oportunidades..." las acciones desarrolladas por Antioquia Digital van encaminadas a mejorar la calidad educativa de las instituciones educativas pertenecientes a los 117 municipios no certificados del Departamento.

En el Plan de Desarrollo se plantean algunas actividades principales a través de las cuales el Programa Antioquia Digital aporta al cumplimiento de la meta "Antioquia la más educada". A continuación se presenta el avance en estos indicadores a septiembre de 2014:

Cumplimiento Meta – Indicadores Plan de Desarrollo (Octubre 2015)



Como se observa en la gráfica anterior ya se cumplió con la meta de 11 de los indicadores propuestos en el plan de desarrollo y se continúa trabajando para cumplir las metas de los 3 restantes; el anterior análisis permite proyectar que para el 31 de Diciembre de 2015 se lograrán alcanzar las metas establecidas.

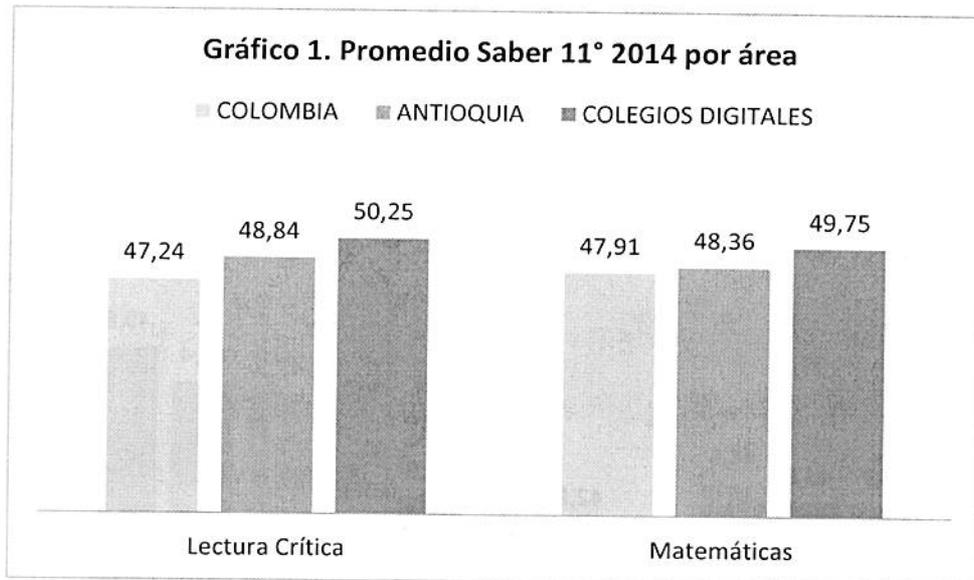
De las diferentes estrategias para mejorar la calidad educativa en las instituciones educativas se destacan dos: Colegios Digitales y Clubes Juveniles Antioquia Digital a través de las cuales se busca desarrollar habilidades en el uso de TIC en maestras, maestros y estudiantes del departamento de Antioquia. La medición de este mejoramiento se realiza a través de las Pruebas Saber como se muestra a continuación:

COLEGIOS DIGITALES

✓ Saber 11°

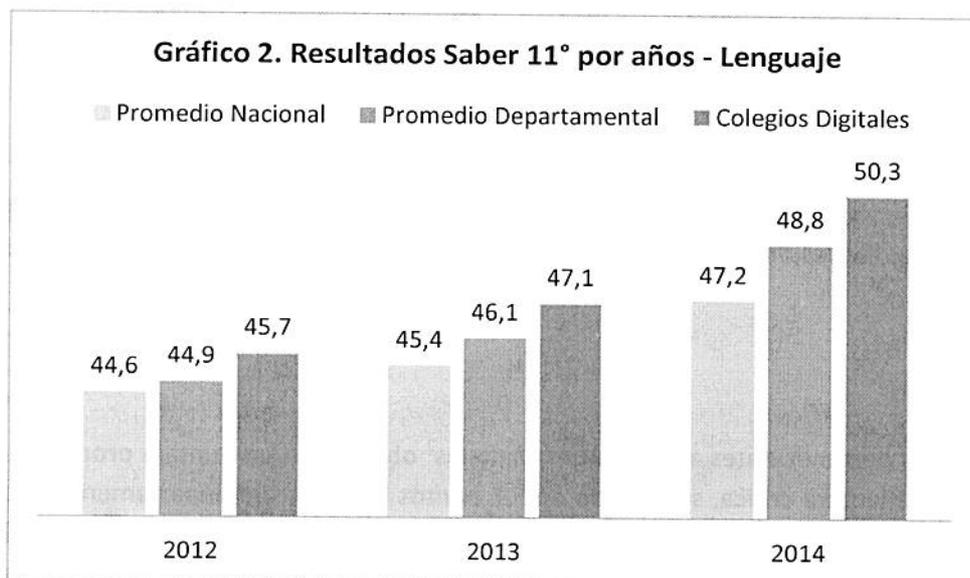
En la prueba Saber 11° 2014, el puntaje promedio de los Colegios Digitales¹ fue de 50,25 en la prueba de lectura crítica, superando en 1,41 puntos la media del departamento que registró un puntaje de 48,84, y en 3,01 puntos la media nacional que registró un puntaje de 47,24 (Gráfico 1). De igual forma, en el área de matemáticas, los Colegios Digitales obtuvieron un puntaje de 49,75, superando en 1,39 la media del departamento que registró un puntaje de 48,36, y en 1,84 puntos la media nacional que registró un puntaje de 47,91.

¹ 169 Colegios Digitales cuentan con resultados en las Pruebas Saber 11° 2014.



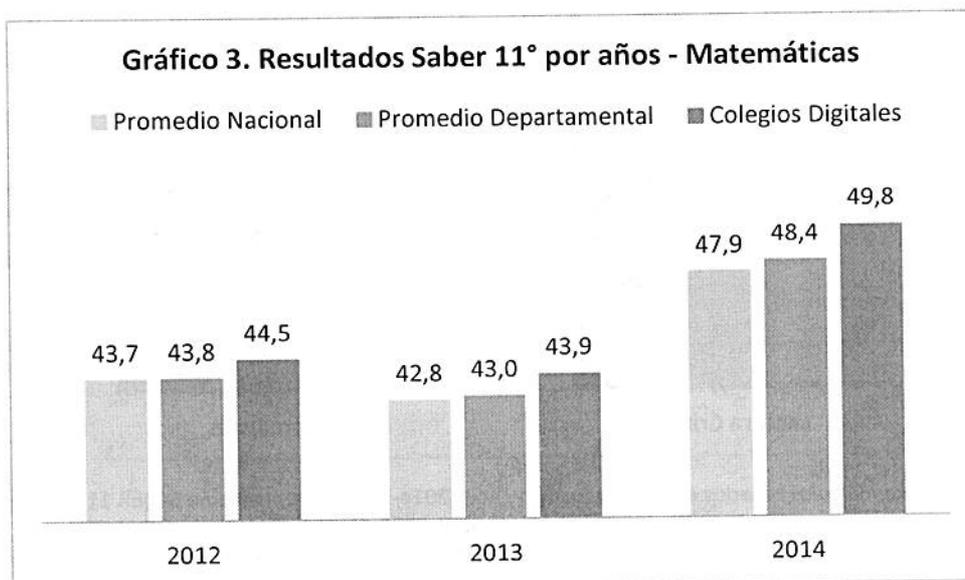
Fuente: Cálculos basados en Resultados agregados 2014-2 puntajes promedio SABER 11 2014 por institución educativa. Versión 7. ICFES. Abril 2015. (Promedio con municipios no certificados, y con instituciones educativas oficiales)

Comparando los resultados de los años anteriores, es posible evidenciar que el promedio de los Colegios Digitales ha superado al promedio nacional y al departamental desde el año 2012, ampliando la diferencia en el último año (Gráfico 2).



Fuente: Cálculos basados en Resultados agregados, puntajes promedio SABER 11 por institución educativa. ICFES. (Promedio con municipios no certificados, y con instituciones educativas oficiales)

De igual forma, en la prueba de matemáticas, es posible evidenciar que el promedio de los Colegios Digitales ha superado al promedio nacional y al departamental desde el año 2012, registrando una diferencia mayor en el último año (Gráfico 3).



Fuente: Cálculos basados en Resultados agregados, puntajes promedio SABER 11 por institución educativa. ICFES. (Promedio con municipios no certificados, y con instituciones educativas oficiales)

CLUBES DIGITALES

702 estudiantes de los Clubes Digitales pertenecen al grado 11° y tiene resultados en pruebas saber 11° 2014.

Analizando sus resultados en la prueba Saber 11° 2014 se tiene que:

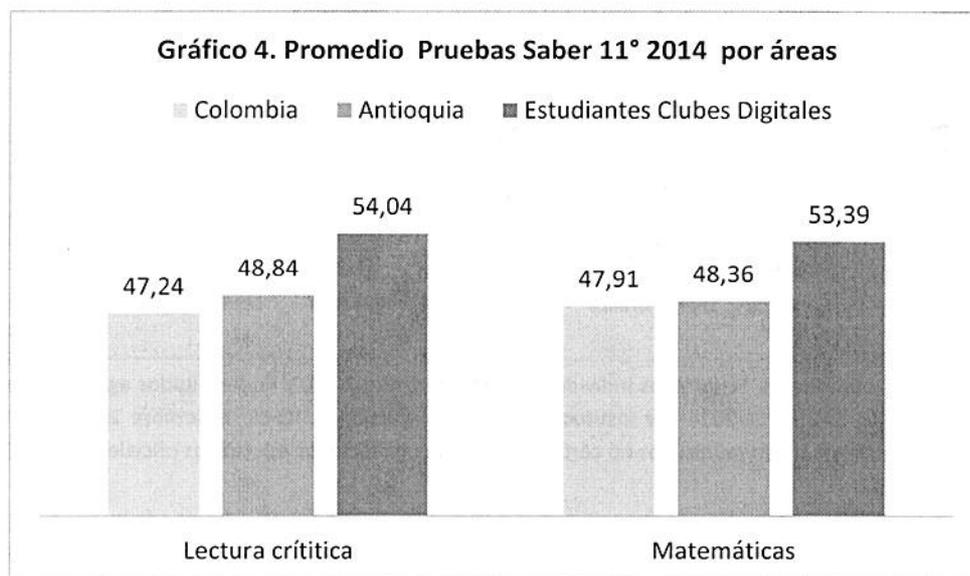
- 82 de los 702 estudiantes cuentan con beca de educación superior, es decir, el 12%.
- 346 estudiantes de los 702, ocuparon un puesto entre 1 y 400, es decir el 49% (Antioquia: 31%).

✓ Saber 11°

Los estudiantes pertenecientes a los Clubes Digitales² obtuvieron un puntaje promedio de 54,04 en la prueba de lectura crítica, superando en 5,2 puntos la media del departamento que registró un puntaje de 48,84, y en 6,8 puntos la media nacional que registró un puntaje de 47,24 (Gráfico 4). En el área de matemáticas, los estudiantes pertenecientes a los Clubes Digitales obtuvieron un

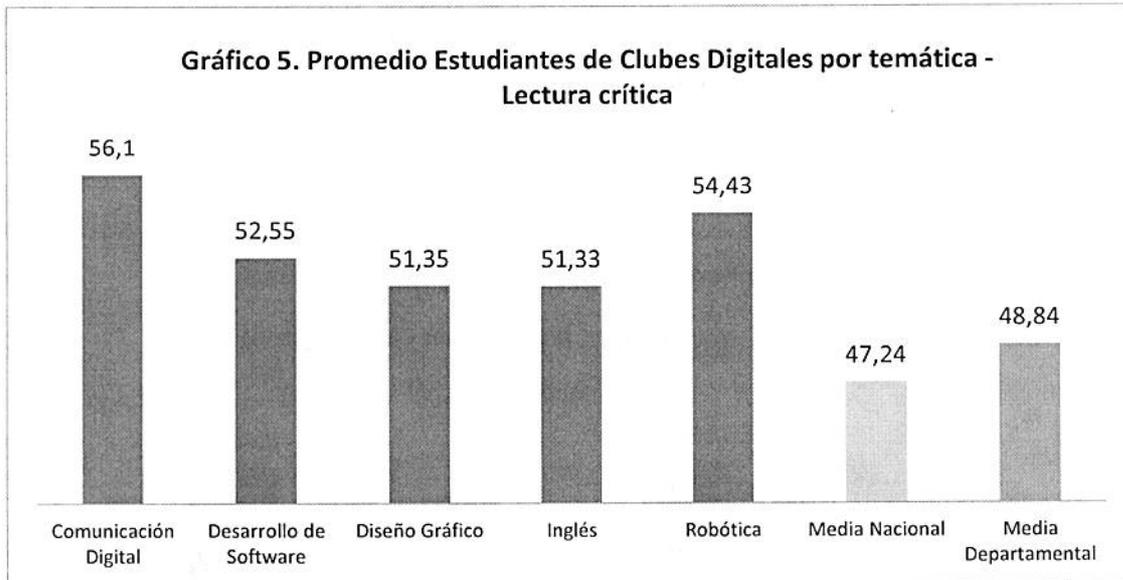
² 702 estudiantes participantes de Clubes Digitales que cursaron el grado once en el año 2014 y presentaron la prueba Saber 11°.

puntaje promedio de 53,39, superando en 5,03 puntos la media del departamento que registró un puntaje de 48,36, y en 5,48 puntos la media nacional que registró un puntaje de 47,91.



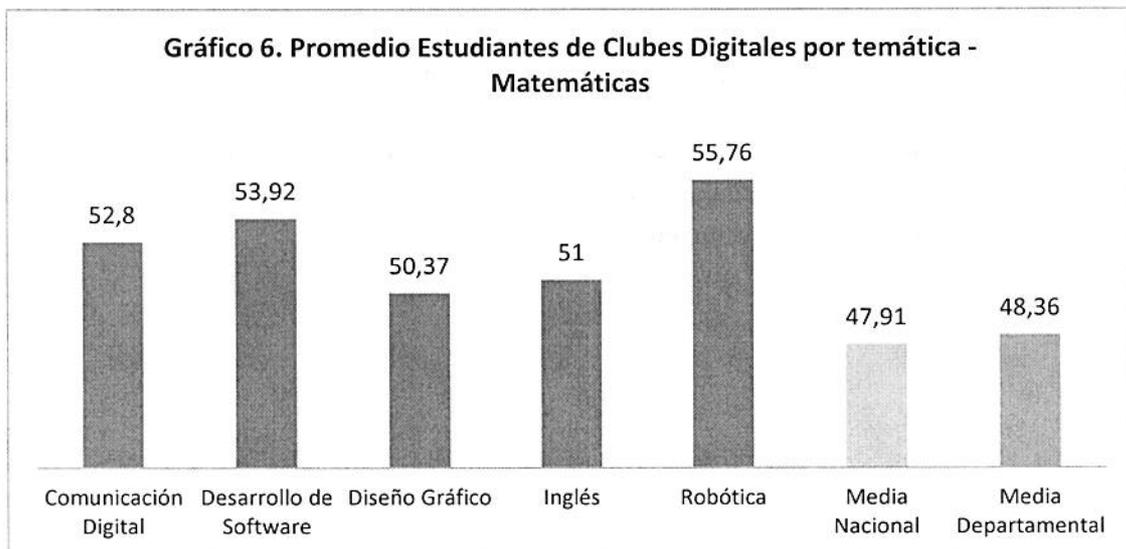
Fuente: Cálculos basados en Resultados Individuales ICFES, Octubre 2014, y en Resultados agregados 2014-2 puntajes promedio SABER 11 2014 por institución educativa. Versión 7. ICFES. Abril 2015. (Promedio nacional y departamental con municipios no certificados y con instituciones educativas oficiales).

Los estudiantes de la temática de comunicación digital, con un puntaje promedio de 56,1 presentaron mejor calificación que los estudiantes de las demás temáticas en la prueba de lectura crítica, seguido de los estudiantes de robótica, con un puntaje promedio de 54,43, y de los estudiantes de desarrollo de software con un puntaje promedio de 52,55 (Gráfico 5). Además, es posible evidenciar que el promedio de los estudiantes de cada una de las temáticas superó en más de cuatro puntos al promedio nacional y en más de dos puntos al promedio departamental (municipios no certificados y establecimientos educativos oficiales).



Fuente: Cálculos basados en Resultados Individuales ICFES, Octubre 2014, y en Resultados agregados 2014-2 puntajes promedio SABER 11 2014 por institución educativa. Versión 6. ICFES. Diciembre 2014. (Promedio nacional y departamental con municipios no certificados, y con instituciones educativas oficiales)

En la prueba de matemáticas, los estudiantes de la temática de robótica son los que mejor calificación presentaron con un promedio de 55,76, seguido de los estudiantes de desarrollo de software con un promedio de 53,92, y de los estudiantes de comunicación digital con un promedio de 52,8 (Gráfico 6). Además, es posible evidenciar que el promedio de los estudiantes de cada una de las temáticas superó en más de dos puntos al promedio nacional y al departamental (municipios no certificados y establecimientos educativos oficiales).

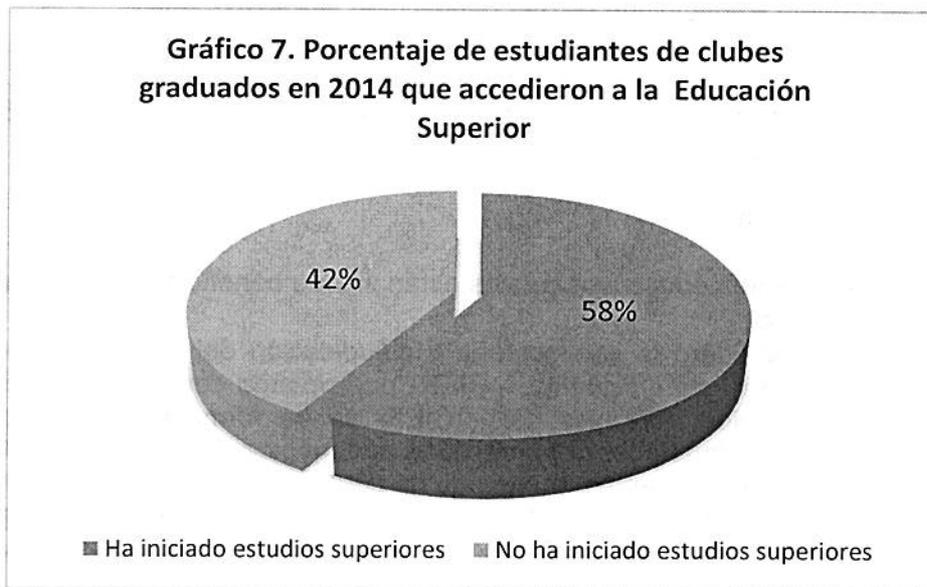


Fuente: Cálculos basados en Resultados Individuales ICFES, Octubre 2014, y en Resultados agregados 2014-2 puntajes promedio SABER 11 2014 por institución educativa. Versión 6. ICFES. Diciembre 2014. (Promedio nacional y departamental con municipios no certificados, y con instituciones educativas oficiales)

ACCESO A LA EDUCACIÓN SUPERIOR

717 Estudiantes que participaron de la estrategia de Clubes Digitales y terminaron su formación secundaria en el año 2014, fueron encuestados para analizar la incorporación de la ciencia la tecnología y la innovación en sus proyectos de vida.

El 58% de los estudiantes de clubes que se graduaron en el año 2014 (Gráfico 7), ya inició algún tipo de estudio superior técnico, tecnológico o profesional. El 37% de ellos eligió un programa relacionado con ciencia, tecnología e innovación.



Fuente: Cálculos basados en Resultados de encuesta propuesta por el equipo de trabajo.
<http://www.antioquiadigital.edu.co/form/70-encuesta-antioquia-digital>. Junio, 2015

A través de los diferentes proyectos que desarrolla Antioquia Digital se apoya a otras dependencias de la Gobernación de Antioquia como la Secretaría de Productividad y Competitividad, Programa Mujeres Digitales, Jóvenes con Futuro, Antioquia Joven, Olimpiadas del conocimiento, Ruta de la Calidad, Ciudadelas Educativas, Parques Educativos, entre otros, en el cumplimiento de sus objetivos misionales.

Antioquia Digital apoya los Parques Educativos a través de diferentes estrategias de formación generadoras y promotoras de conocimiento que con llevan a la movilización social en los municipios donde se contará con este programa, estas acciones son: Comunidades de Interaprendizaje en ciencias y lenguaje, Talleres temáticos en apropiación digital, talleres temáticos para estudiantes, industrias juveniles de ciencia y tecnología, parque educativo móvil, sensibilización en accesibilidad digital.

Para el desarrollo de todas sus estrategias, la Dirección de TIC: Antioquia Digital ha realizado gestiones con entidades del gobierno nacional, de estas gestiones se destacan los siguientes logros:

Ministerio de TIC:

- Se han beneficiado 15 establecimientos educativos con el programa Tabletas para Educar, donde se han adquirido más de 1.775 tabletas y para el segundo semestre de 2014 se tiene proyectada la entrega de 1.055 tabletas más.
- Se cuenta con formación de 4.437 docentes en el programa de ciudadanos digitales.
- Se han formado 320 directivos docentes en el programa TemÁTICas y 5.253 maestros en el Diplomado de TIC.
- En la estrategia Redvolución se han beneficiado 848 estudiantes.
- Asignación de 13 Puntos Vive Digital Plus de los cuales 3 se ubicarán en Parques Educativos, 3 en Ciudadelas Educativas y 7 en instituciones Educativas.
- A través del Programa Computadores Para Educar entre 2012 y 2015 se han dotado 36.140 computadores y 27.960 tabletas.

Ministerio de Educación:

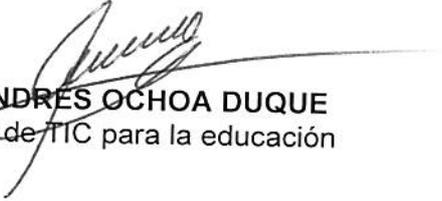
- 50 establecimientos educativos rurales están siendo beneficiados con la estrategia de Escuelas Plus.
- Antioquia Digital lideró la convocatoria y adjudicación del Centro de Innovación Educativa Regional de Occidente – CIER- participando como uno de los aliados para su constitución. A través del – CIER- se ha formulado un programa de investigación para fortalecer la apropiación pedagógica de las TIC en 3 Escuelas Innovadoras de los siguientes municipios no certificados de Antioquia: Santa Rosa de Osos, Don Matías y El Peñol. También se viene participando en el programa de formación de docentes CREATIC donde se han capacitado más de 188 maestros.

Además de las gestiones con el gobierno nacional, la Dirección de TIC para la educación a través de Antioquia Digital ha realizado alianzas con empresas del sector privado de las cuales se resaltan los siguientes logros:

- Oracle Academy: dona cada año 25 cupos para formar y certificar al mismo número de maestros en desarrollo de objetos en JAVA (programación de animación digital).
- Intel: ofrece la estrategia Khan Academy, una plataforma educativa para trabajar contenidos de matemáticas virtuales, realizando la adaptación y traducción al español de los diferentes recursos educativos digitales. Además realizó donaciones para la dotación tecnológica del Parque Educativo de Vigía del Fuerte por valor de \$25.200.000.
- Universidad Pontificia Bolivariana: su trayectoria en temas de apropiación pedagógica de TIC y su condición de alta certificación ante el Ministerio de Educación Nacional, le permite evaluar, certificar y acreditar los procesos de formación docente en apropiación personal y profesional de las TIC implementados en el programa

Entre el 2012 y octubre de 2015 la Secretaría de Educación a través de la Dirección de TIC para la educación, ha realizado una inversión y gestión de \$ \$ 128.429.308.251 destinada al desarrollo de estrategias encaminadas al mejoramiento de la calidad educativa.

11. FIRMA



LUIS ANDRÉS OCHOA DUQUE
Director de TIC para la educación

