INFORME DE EJECUCION DE LA ESTRATEGIA DE FORMACION Y ACCESO PARA LA APROPIACION PEDAGOGICA DE LAS TIC EN LAS SEDES EDUCATIVAS BENEFICIADAS POR EL PROGRAMA COMPUTADORES PARA EDUCAR EN EL DEPARTAMENTO DE TOLIMA – PERIODO (2012-2013)

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA CATÓLICA DEL NORTE



PROGRAMA COMPUTADORES PARA EDUCAR



MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICCIONES



NEIVA, FEBRERO 10 DE 2014



INTRODUCCION

El Programa Computadores para Educar del Ministerio de Tecnologías de la Información y las comunicaciones aporta al mejoramiento de la Calidad Educativa en todas las instituciones educativas a nivel nacional mediante la entrega de Soluciones tecnológicas para el acceso a los contenidos educativos digitales, el procesamiento de la información, la implementación de mediaciones pedagógicas con apoyo de tecnologías, etc. La entrega de los equipos mencionados debe ser complementada con la formación a docentes y a la comunidad a fin de que puedan aprovecharlos adecuadamente en procura del diseño de acciones de formación apoyadas en las tecnologías de la información y las comunicaciones.



ENTREGA DE SOLUCIONES TECNOLOGICAS PERIODO 2012 - 2013

En el marco de la estrategia de formación y acceso desarrollada en las sedes educativas del **DEPARTAMENTO DE TOLIMA**, se han entregado soluciones tecnológicas compuestas por equipos portátiles y de escritorio, en algunos casos se entregan lector óptico, routers y video beam. Todo esto con el fin de dotar a las sedes educativas de infraestructura tecnológica y formar a los docentes buscando que le sirva como herramienta pedagógica para fortalecer el proyecto educativo institucional.

A continuación se muestran las cifras de equipos entregados a las sedes educativas y el tipo de solución:

Periodo	Sedes Beneficiadas	Equipos portátiles	Equipos de escritorio
2012	780	3435	950
2013	662	6185	320
Total	1437	9620	1270

La distribución de beneficio por tipo de sede se muestra a continuación:

TIPO DE SEDE	CANTIDAD DE SEDES
Α	380
В	648
С	35
E	29
F	320
B robótica	30
Total general	1442

La definición de la tipología de sedes se muestra a continuación:

Sedes tipo A - **E**: Corresponde al conjunto total de sedes educativas que se beneficiaran durante el periodo comprendido 2012 a 2014 como resultado de las necesidades de penetración (sedes que nunca han tenido un computador). Para estas sedes se estima que el 90% están ubicadas en zona rural y 10% en zona urbana. En estas sedes educativas, se desarrollan los momentos I, II y III de la Estrategia,

www.ucn.edu.co

Campus Santa Rosa de Osos: Carrera 21 No 34B - 07 Medellín: Calle 52 No. 47 - 42 Edificio Coltejer Piso 5 PBX (057) (4) 605 15 35 - FAX (057) (4) 605 42 20 Antioquia - Colombia Infoinstitucional@ucn.edu.co

Certificado Nº SC 5940-1

con una intensidad de 162 horas. Es decir, doce (12) horas del nivel 1 y ciento cincuenta (150) horas de formación de los niveles 2 al 6.

Sedes tipo B: Corresponde al conjunto total de sedes educativas que se beneficiarán durante el periodo comprendido 2012 a 2014, como resultado de las necesidades de reposición y densificación. Para este tipo de sedes se estima que el 75% de ellas, son urbanas y 25% son rurales. En estas sedes educativas, se desarrolla el momento I con una intensidad horaria de cuarenta y dos 42 horas. Es decir, doce (12) horas del nivel 1 y treinta (30) horas de formación del nivel 2.

Sedes tipo B – **Robótica:** En el caso de las sedes TIPO B1, los docentes que recibirán formación en Robótica Educativa Ambiental se desagrega en treinta (30) horas del Nivel 2 y cincuenta (50) horas específicas. Se requiere que todos los docentes se certifiquen con Ciudadanía Digital.

Sedes tipo C: Corresponde al conjunto total de Bibliotecas y Casas de la Cultura que se beneficiaran, durante el periodo comprendido 2012 a 2014, con la donación de equipos de cómputo por parte del Programa. El 100% de las sedes que conforman este grupo se encuentran en zona urbana. En estas sedes, se desarrolla el momento I con una intensidad de cuarenta y dos (42) horas así: doce (12) horas del nivel 1 y treinta (30) horas de formación del nivel 2.

Sedes tipo F: Corresponde a las sedes educativas beneficiadas en años anteriores por COMPUTADORES PARA EDUCAR, que cuentan actualmente con equipos de cómputo instalados y funcionando y que requieren el desarrollo de las actividades de la Estrategia, correspondientes principalmente a los momentos II y III, con una intensidad de ciento veinte (150) horas por sede. Este tipo de sedes se atenderán únicamente durante el año 2012.

Las instituciones educativas beneficiadas en el periodo 2012 – 2013 se muestran a continuación:

Municipio / Institución Educativa	Municipio / Institución Educativa					
Etiquetas de fila	Α	В	С	Е	F	Total general
ALPUJARRA	2	8	1		3	14
BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL GILBERTO ALZATE AVENDAÑO			1			1
INST EDUC TEC FELISA SUAREZ DE ORTIZ		5			2	7
INST EDUC TEC LA ARADA	2	3			1	6
ALVARADO	1	15	1		3	20
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL RAFAEL CAICEDO ESPINOSA			1			1



www.ucn.edu.co

INST EDUC GRAL ENRIQUE CAICEDO		1	3			2	6
INST EDUC LA TIGRERA			9				9
INST EDUC LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO			3			1	4
AMBALEMA		1	3	1			5
BIBLIOTECA PUBLICA MUNCIPAL DE AMBALEMA FRAY ALFONSO DIAZ LUNA				1			1
INST EDUC NICANOR VELASQUEZ ORTIZ		1	1				2
INST EDUC TEC EL DANUBIO			2				2
ANZOATEGUI		6 1	0	3	2	7	28
BIBLIOTECA PÚBLICA ABDON SALINAS VELOZA				1			1
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL				1			1
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL ALFONSO URREA GARCIA				1			1
I.E. GENERAL ANZOATEGUI	3	2			1		6
INST EDUC TEC AGROP JUAN CARLOS BARRAGAN TRONCOSO	1		6		1		8
INST EDUC TEC CARLOS BLANCO NASSAR		4 2				7	13
ARMERO		1 1	3	1			15
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE ARMERO				1			1
INST EDUC FE Y ALEGRIA		1	1				2
INST EDUC SAN PEDRO			3				3
INST EDUC TEC INSTITUTO ARMERO			4				4
INST EDUC TEC JIMENEZ DE QUESADA			5				5
ATACO	5	7 1	8	1	1	6	83
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL				1			1
CENT EDUC JORGE ELICER GAITAN						1	1
CENT EDUCATIVO CASA DE ZINC						1	1
I.E. JORGE ELICER GAITAN		7	2		1		10
I.E. ANTONIO NARIÑO		9	2				11
I.E. SANTIAGO PEREZ	2	9	3				32
INST EDUC TEC AGROIND Y EMPRES MARTIN POMALA	1	2 1	1			4	27
CAJAMARCA		6 1	9		2	1	28
I.E. LA LEONA		1	2				3
I.E. PAN DE AZUCAR		1	4				5
INST EDUC ANAIME		2	3				5
INST EDUC ISMAEL PERDOMO			2				2



INST EDUC TEC CAJAMARCA	2	7		1		10
INST EDUC TEC NSTRA SRA DEL ROSARIO	_	<u>·</u> 1		1	1	3
CARMEN DE APICALA	1	5	1			7
INST EDUC PEDRO PABON PARGA	1	5				6
CASABIANCA		5	1	3	9	18
BIBLIOTECA PÚBLICA CASA DE LA CULTURA			1			1
CENT EDUC ANTONIO NARI¿O					1	1
CENT EDUC LA CRISTALINA					3	3
CENT EDUC MARCO FIDEL SUAREZ					3	3
I.E. MARCO FIDEL SUAREZ		2		1		3
INST EDUC TEC JOSE JOAQUIN GARCIA		3		2	2	7
CHAPARRAL	53	46		1	27	127
CENT EDUC LA LINEA DIAMANTE					2	2
CENT EDUC LAGUNILLA					3	3
CENT EDUC SAN JOSE HERMOSAS					6	6
CENT EDUC SAN PABLO LAS HERMOSAS					2	2
CENT EDUC SIMON BOLIVAR					1	1
I.E. LA RISALDA	4	5				9
I.E. SIMON BOLIVAR	6	6				12
INST EDUC ALVARO MOLINA	1	8			7	16
INST EDUC NSTRA SRA DEL ROSARIO	2	6			1	9
INST EDUC TEC AGRICOLA CAMACHO ANGARITA	15	3			2	20
INST EDUC TEC MANUEL MURILLO TORO	11	10		1	1	22
INST EDUC TEC MEDALLA MILAGROSA	9	7			2	18
INST EDUC TEC SOLEDAD MEDINA	7	4				11
COELLO		4	1		4	9
BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL DE COELLO			1			1
INST EDUC CARLOS LLERAS RESTREPO		1			2	3
INST EDUC SIMON BOLIVAR		1			2	3
INST EDUC TEC LA VEGA DE LOS PADRES		2				2
COYAIMA	9	32	1		5	47
BIBLIOTEC A PUBLICA MUNICIPAL CAMILO TORRES RESTREPO			1			1
CENT EDUC CHENCHE BALSILLA					1	1



OFNIT FRUIC COVARCO				4	4
CENT EDUC COYARCO	4			1	1
I.E. CHENCHE BALSILLAS	1	2			3
I.E. EL PALMAR	1	4			5
I.E. JORGE ELICER GAITAN	1				1
I.E. COYARCÓ		2			2
I.E. ZARAGOZA TAMARINDO		2			2
INST EDUC GUILLERMO ANGULO GOMEZ	1	3			4
INST EDUC LOMA DE GUAGUARCO		1			1
INST EDUC NTRA SRA DEL CARMEN	2	2			4
INST EDUC SANTA MARTA	1	1			2
INST EDUC TEC AGROIND JUAN XXIII	2	5			7
INST EDUC TEC JUAN LOZANO SANCHEZ		2		1	3
INST EDUC TEC SAN MIGUEL		6		1	7
INST EDUC TOTARCO DINDE		2		1	3
CUNDAY	1	11	1	18	31
BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL DE CUNDAY			1		1
INST EDUC SAN AGUSTIN (TRES ESQUINAS)		3		7	10
INST EDUC SAN ANTONIO		4		5	9
INST EDUC SAN PABLO	1	2		1	4
INST EDUC TEC LA AURORA				3	3
INST EDUC VARSOVIA LA FLORIDA		2		2	4
DOLORES		7	1	14	22
BIBLIOTECA PUBLICA			1		1
INST EDUC ANTONIA SANTOS		3		3	6
INST EDUC SAN ANDRES		1		5	6
INST EDUC SAN PEDRO		1		4	5
INST EDUC TEC SAN JOSE		2		2	4
EL GUAMO			1		1
BIBLIOTECA PÚBLICA DEL GUAMO EMMA ARCINIEGAS DE			-		<u>-</u>
MICOLTA			1		1
ESPINAL	1	25	2	1	29
BIBLIOTECA PUBLICA CARLOS PERDOMO AVILA			1		1
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO			1		1



I.E. DINDALITO CENTRO		1				1
INST EDUC TEC SAN ISIDORO		<u>.</u> 5				5
INST EDUC MARIANO SANCHEZ ANDRADE					1	1
INST EDUC PATIO BONITO		3				3
INST EDUC RAFAEL URIBE URIBE	1	2				3
INST EDUC SAN FRANCISCO DE ASIS		1				1
INST EDUC TEC FELIX TIBERIO GUZMAN		3				3
INST EDUC TEC GUASIMAL		2				2
INST EDUC TEC MARIANO SANCHEZ ANDRADE		2				2
INST EDUC TEC NSTRA SRA DE FATIMA		2				2
INST EDUC TEC SAN LUIS GONZAGA		4				4
FALAN		5	1		9	15
INST EDUC ALTO DEL ROMPE		1				1
INST EDUC DIEGO FALLON		1			4	5
INST EDUC NORMAL SUPERIOR FABIO LOZANO TORRIJOS		3			5	8
BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL Y CASA DE LA CULTURA DIEGO FALLON			1			1
FLANDES		15				15
INST EDUC JORGE ELIECER GAITAN		4				4
INST EDUC LA PAZ NO 1		2				2
INST EDUC MANUELA OMA¿A		3				3
INST EDUC MARIA INMACULADA		6				6
FRESNO	13	28		2	16	59
CENT EDUC EL NOGAL					1	1
CENT EDUC LA PICOTA					1	1
I.E. LA AGUADITA	4	5				9
INST EDUC FERNANDO GONZALES MESA	1	1			2	4
INST EDUC REAL CAMPESTRE LA SAGRADA FAMILIA		3			5	8
INST EDUC TEC AGROP NSTRA SRA DE LA ASUNCION	4	5			2	11
INST EDUC TEC CIAL NI¿A MARIA					2	2
INST EDUC TEC CIAL NIÑA MARIA		4				4
INST EDUC TEC EL GUAYABO	2	3				5
INST EDUC TEC MARIA AUXILIADORA	1	2		2	3	8
INST EDUC TEC SAN JOSE	1	5				6



GUAMO		24		1	19	44
INST EDUC LAS MERCEDES CAPILLA		3			2	5
INST EDUC SOR JOSEFA DEL CASTILLO		4		1	5	10
INST EDUC TEC ALBERTO CASTILLA		2			1	3
INST EDUC TEC CIAL CA¿ADA RODEO		3				3
INST EDUC TEC CIAL CALDAS		6			5	11
INST EDUC TEC IND SIMON BOLIVAR		3			5	8
INST EDUC TEC LA CHAMBA		3				3
INST EDUC TECN LA CHAMBA					1	1
HERVEO	3	12	1		6	22
BIBLIOTECA HERNANDO JUSTO RAMON GONZALES			1			1
I.E ALFONSO DAZA AGUIRRE		7				7
INST EDUC JUAN XXIII	3	4				7
INST EDUC TEC MARCO FIDEL SUAREZ		1			6	7
HONDA	1	8				9
INST EDUC TEC ALFONSO PALACIO RUDAS		1				1
INST EDUC TEC CIAL ALFONSO LOPEZ PUMAREJO		1				1
INST EDUC TEC GENERAL SANTANDER		2				2
INST EDUC TEC IND ANTONIO HERRAN ZALDUA	1	1				2
INST EDUC TEC JUAN MANUEL RUDAS		1				1
INST EDUC TEC SOCIOTUR LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO		2				2
ICONONZO	3	12			2	17
INST EDUC EL TRIUNFO		2				2
INST EDUC FRANCISCO SAENZ	1	2				3
INST EDUC LA FILA		4				4
INST EDUC NORMAL SUPERIOR	1	4				5
INST EDUC TEC NSTRA SRA DE LAS MERCEDES	1				2	3
LERIDA		9	1		4	14
BIBLIOTECA Y CASA DE CULTURA LISIMACO SUAREZ REYES			1			1
INST EDUC DELICIAS					3	3
INST EDUC MINUTO DE DIOS FE Y ALEGRIA		1			1	2
INST EDUC SAN FRANCISCO DE LA SIERRA		1				1
INST EDUC TEC ARTURO MEJIA JARAMILLO		3				3



INST EDUC TEC COLOMBO ALEMAN SCALAS		4			4
LIBANO	1	7	4	10	22
CENT EDUC BULGARIA				2	2
CENT EDUC EL TESORO				1	1
INST EDUC SAN FERNANDO				2	2
INST EDUC CAMPOALEGRE EUCLIDES BARRAGAN MENDEZ		1			1
INST EDUC INMACULADA CONCEPCION	1	1			2
INST EDUC LUIS FLOREZ (TIERRADENTRO)		1	1	1	3
INST EDUC PATIOBONITO			1	1	2
INST EDUC STA TERESA	1		1	1	3
INST EDUC TEC ALFONSO ARANGO TORO		2		1	3
INST EDUC TEC ISIDRO PARRA		1			1
INST EDUC TEC JORGE ELIECER GAITAN AYALA		2			2
INST EDUC TEC NSTRA SRA DE LOURDES		1		1	2
INST EDUC TEC NSTRA SRA DEL CARMEN	1	3	1		5
MARIQUITA	1	11		18	30
CENT EDUC LAS CAMELIAS				3	3
I.E. LAS CAMELIAS		1			1
INST EDUC FRANCISCO NU¿EZ PEDROZO				1	1
INST EDUC GONZALO JIMENEZ DE QUESADA		3		7	10
INST EDUC MORENO Y ESCANDON				3	3
INST EDUC STA ANA		4		2	6
INST EDUC TEC FRANCISCO NUÑEZ PEDROZO	1	2			3
INST EDUC TEC MORENO Y ESCANDON		1			1
INST EDUC TEC TIERRA LIBRE				2	2
MELGAR		12		8	20
GIMNASIO MILITAR FUERZA AEREA COLOMBIANA TC. LUIS F. P		1			1
I. E. TÉCNICA GABRIELA MISTRAL		4			4
I.E. TÉCNICA CUALAMANA		2			2
INST EDUC CUALAMANA				4	4
INST EDUC GABRIELA MISTRAL				3	3
INST EDUC TEC SUMAPAZ		5		1	6
MURILLO	11	7		7	25



INST EDUC EL BOSQUE	3	4			3	10
INST EDUC TEC LEPANTO	8	3			4	15
NATAGAIMA	1	23			6	30
INST EDUC GUSTAVO PERDOMO AVILA		4				4
INST EDUC MARIANO OSPINA PEREZ	1	2			1	4
INST EDUC POLICARPA SALAVARRIETA		6			2	8
INST EDUC TEC ANCHIQUE		9			3	12
INST EDUC TEC FRANCISCO JOSE DE CALDAS		2				2
ORTEGA	20	62	1		18	101
BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL Y CASA DE LA CULTURA ADRIANO TABERA			1			1
I.E. GUATAVITA TUA	1	6				7
INST EDUC ALTOZANO	9	9			2	20
INST EDUC EL VERGEL		7			9	16
INST EDUC PUENTE CUCUANA		6			3	9
INST EDUC SAMARIA	4	18				22
INST EDUC TEC NICOLAS RAMIREZ	3	6				9
INST EDUC TEC OLAYA HERRERA	2	8			1	11
INTS EDUC JHON F KENNEDY	1	2			3	6
PALOCABILDO	3	8	1	2		14
BIBLIOTECA PÚBLICA JOSE LUIS RIVERA MILLAN			1			1
I.E. PLAYA RICA		2		2		4
INST EDUC TEC AGROIND LEOPOLDO GARCIA	3	6				9
PIEDRAS	2	5	1		2	10
BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL TIBERIO PINZON LEON			1			1
INST EDUC TEC DOIMA		3			2	5
INST EDUC TEC FABIO LOZANO Y LOZANO	2	2				4
PLANADAS	32	51	1		8	92
BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL DE PLANADAS			1			1
I.E. LA PRIMAVERA		6				6
II.E. NASAWE'SX FI'ZÑI (SAN PEDRO)	1					1
INST EDUC ANTONIO NARI´+¢O	7	4			8	19
INST EDUC BILBAO	9	10				19
INST EDUC EL RUBI	5	8				13



INICT EDUC MACAMECH MZ', 41 (CAM DEDDO)						
INST EDUC NASAWESH NZ'+¢I (SAN PEDRO)	5					5
INST EDUC SANTO DOMINGO SAVIO	3	5				8
INST EDUC TEC LOS ANDES	1	12				13
INST EDUC TEC PABLO SEXTO		1				1
INST EDUC TEC PABLO SEXTO	1	5				6
PRADO	3	6	1		5	15
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL PRADO TOLIMA			1			1
INST EDUC ISLA DEL SOL	1	2				3
INST EDUC JOSE CELESTINO MUTIS	2				4	6
INST EDUC LUIS FELIPE PINTO		4			1	5
PURIFICACION		26	1	2	5	34
BIBLIOTECA MUNICIPAL DIEGO OSPINA MALDONADO			1			1
I.E. CAIRO SOCORRO		2				2
INST EDUC SAN JORGE		4				2
INST EDUC TEC CLEMENCIA DE CAYCEDO Y VELEZ		4		1	1	6
INST EDUC TEC INDUST Y EMPRES TULIO VARON		5				5
INST EDUC TEC PEREZ Y ALDANA		4		1		4
INST EDUC TEC SANTA LUCIA		10			3	13
INST EDUC VILLA ESPERANZA					1	1
RIOBLANCO	66	19	1		5	91
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL PIO LEON VARGAS OVIEDO			1			1
CENT EDUC EL AGARRE					2	2
CENT EDUC EL QUEBRADON					1	1
CENT EDUC LA LINDOSA					1	1
I.E. JOSÉ MARÍA CÓRDOBA	7	1				6
I.E. LUIS ERNESTO VANEGAS NEIRA	5					5
INST EDUC JESUS ANTONIO AMEZQUITA	13	3				16
INST EDUC EL QUEBRADON	6	4				10
INST EDUC GENERAL SANTANDER					1	1
INST EDUC TEC AGROP SAN RAFAEL	9	4			-	13
INST EDUC TEC FRANCISCO JULIAN OLAYA	13	5				18
INST EDUC TEC GENERAL SANTANDER	15	2				17
	1,7					



BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL			1			1
CENT EDUC DINAMARCA			<u> </u>		2	2
I.E. DINAMARCA		2				2
INST EDUC MANUEL ELKIN PATARROYO	4			1	2	7
INST EDUC MANUEL ELKIN PATARROTO INST EDUC TEC LA VOZ DE LA TIERRA	4	4		-	3	8
ROVIRA	45	6	1		9	61
CASA DE LA CULTURA	10	-	. 1			1
INST EDUC CHILI LA SELVA	3	1				4
INST EDUC FELIPE SALAME	1	•			5	6
INST EDUC FRANCISCO DE MIRANDA	1	1				2
INST EDUC LA FLORIDA	5					5
INST EDUC LA LIBERTAD	7					7
INST EDUC LA LUISA	4	1			4	9
INST EDUC LA REFORMA	9	3				12
INST EDUC RIOMANSO	7					7
INST EDUC TEC LA CEIBA	8					8
SALDAÑA		5	1	1	1	8
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL			1			1
CENT EDUC NORMANDIA					1	1
INST EDUC CENTRAL		2				2
INST EDUC TEC GENERAL ROBERTO LEYVA		2		1		3
INST EDUC TEC PAPAGALA		1				1
SAN ANTONIO	3	9	1		17	30
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL GERMAN GUZMAN CAMPOS			1			1
CENT EDUC SAN JOSE DE TETUAN					5	5
I.E. SAN JOSE DE TETUAN		2				2
INST EDUC DOMINGO SAVIO	1	2			2	5
INST EDUC JOSE MARIA CARBONELL		4			3	7
INST EDUC LA LAGUNA					1	1
INST EDUC PABLO VI	2	1			6	9
SAN LUIS	5	18	1		10	34
BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE SAN LUIS			1			1
INST EDUC CARACOLI		1			3	4



1 1					1
2	4			5	11
	2			1	3
3	11			1	15
3	13	1		5	22
		1			1
				1	1
3	2			4	9
	5				5
	6				6
2			3		5
2			3		5
	10				10
	4				4
	6				6
1	14		1	4	20
	2		1		3
	1				1
1	3				4
	2			2	4
	6			2	8
9	9	1	3	10	32
		1			1
				3	3
	1				1
3	1				4
5	4		2	4	15
1	3		1	3	8
	6			11	17
		1			1
				6	6
				4	4
	3				3
	3			1	4
	3 3 3 2 2 2 1 1 9	2 3 11 3 13 3 2 5 6 2 2 10 4 6 1 14 2 1 1 3 2 6 9 9 9 1 1 3 1 5 4 1 3 6	2 3 11 3 13 1 1 3 13 1 3 2 5 6 2 2 10 4 6 1 14 2 2 1 1 3 2 6 9 9 1 1 1 3 1 5 4 1 3 6 1	2 3 11 3 1 1 3 2 3 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1	2 1 3 11 1 3 13 1 5 1 1 1 3 2 4 5 6 3 2 3 3 10 4 4 6 1 1 4 1 1 1 4 2 1 1 1 1 3 2 2 9 9 1 3 10 1 3 1 3 3 1 3 1 5 4 2 4 1 3 1 3 6 11 4 4 3 6 11 4 4 3 6 4 3 6 4 4 4 3 6 4



Total general 3	80 678	35 29	320	1442
-----------------	--------	-------	-----	------

Las Instituciones educativas que fueron beneficiadas con la estrategia de **robótica educativa ambiental** en el periodo 2012, se muestran a continuación:

MUNICIPIO	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	NOMBRE DE LA SEDE EDUCATIVA	NOMBRE DEL PROYECTO
MARIQUITA	IE SANTA ANA	CARLOTA ARMERO	PORTON AUTOMÁTICO SA
MARIQUITA	IE SANTA ANA	SIMON BOLIVAR	PUERTA AUTOMÁTICA SA
LIBANO	INST EDUC TEC ALFONSO ARANGO TORO	MANUEL TIBERIO GALLEGO	PORTON DE CIERRE VERTICAL
LIBANO	INST EDUC TEC NSTRA SRA DEL CARMEN	ALFONSO JARAMILLO	ASENSOR DE TRES PISOS
LIBANO	INST EDUC TEC NSTRA SRA DEL CARMEN	GABRIELA MISTRAL	EL CIEGO
FLANDES	INST EDUC JORGE ELIECER GAITAN	LLERAS	SEGUIDOR DE LINEA
LÉRIDA	INST EDUC TEC COLOMBO ALEMAN SCALAS	CENTRAL	ARAÑA
LÉRIDA	INST EDUC TEC ARTURO MEJIA JARAMILLO	ARTURO MEJIA JARAMILLO	CARROBOT
MELGAR	INST EDUC TEC SUMAPAZ	ANTONIO MARIA LOZANO	CARBOT
MELGAR	INST EDUC TEC SUMAPAZ	RAFAEL POMBO	CYBORT
ESPINAL	INST EDUC TEC FELIX TIBERIO GUZMAN	ANA GILMA TORRES DE PARRA	SEGUIDOR DE LINEA
FLANDES	INST EDUC LA PAZ NO 1	LA PAZ NO 1	RATON SALTARIN

En el periodo 2013 se beneficiaron 20 sedes en el departamento de Tolima, de las cuales algunas se encuentran en el proceso de formación:

Municipio	Nombre institución	Nombre sede
ESPINAL	INST EDUC TEC SAN ISIDORO	SAN ISIDORO
ESPINAL	INST EDUC TEC FELIX TIBERIO GUZMAN	FELIX TIBERIO GUZMAN
FLANDES	INST EDUC JORGE ELIECER GAITAN	JORGE ELIECER GAITAN AYALA
FLANDES	INST EDUC MANUELA OMA¿A	MANUELA OMA¿A
HONDA	INST EDUC TEC JUAN MANUEL RUDAS	JUAN MANUEL RUDAS
HONDA	INST EDUC TEC ALFONSO PALACIO RUDAS	ALFONSO PALACIOS RUDAS
HONDA	INST EDUC TEC IND ANTONIO HERRAN ZALDUA	ANTONIO HERRAN ZALDUA
LIBANO	INST EDUC TEC NSTRA SRA DE LOURDES	NTRA SRA DE LOURDES



LIBANO	INST EDUC TEC JORGE ELIECER GAITAN AYALA	JORGE ELIECER GAITAN AYALA
MARIQUITA	INST EDUC GONZALO JIMENEZ DE QUESADA	GONZALO JIMENEZ DE QUESADA
MARIQUITA	INST EDUC TEC MORENO Y ESCANDON	MORENO Y ESCANDON
MELGAR	INST EDUC TEC SUMAPAZ	SUMAPAZ
MELGAR	I. E. TÉCNICA GABRIELA MISTRAL	I. E. TÉCNICA GABRIELA MISTRAL - SEDE PRINCIP
NATAGAIMA	INST EDUC TEC FRANCISCO JOSE DE CALDAS	FRANCISCO JOSE DE CALDAS
PURIFICACION	INST EDUC TEC PEREZ Y ALDANA	PEREZ Y ALADANA
PURIFICACION	INST EDUC TEC CLEMENCIA DE CAYCEDO Y VELEZ	CLEMENCIA DE CAYCEDO Y VELEZ
SALDAÑA	INST EDUC CENTRAL	CENTRAL
SALDAÑA	INST EDUC CENTRAL	SAN CARLOS

Cabe anotar que en el periodo 2012 se beneficiaron 320 sedes tipo F, las cuales habían recibido equipos en los periodos 2010 - 2011 y solo recibieron formación para los docentes, en estas sedes se desarrolló el diplomado de apropiación de TIC en contextos educativos.

FORMACION DE DOCENTES Y PADRES DE FAMILIA PERIODO 2012 - 2013

La formación de docentes se adelanta en las sedes educativas con una intensidad horaria que depende del tipo de sede beneficiada. A continuación se muestra la cantidad de horas que recibe cada tipo de sede y el producto final que se busca lograr con dicha formación.

Tipo de Sede	Cantidad de Horas de	Producto Final
	Formación	
A - E	162	Proyecto de Aula en TIC
F	162	Proyecto de Aula en TIC
В	30	Certificación en Ciudadanía
		Digital
С	30	Certificación en Ciudadanía
		Digital - Bibliotecarios
B- ROBOTICA	80	Prototipo Robótica
		educativa ambiental



www.ucn.edu.co

Para la formación de padres de familia se realiza con una intensidad de 12 horas en tres temas específicos los cuales son: **Ofimática básica, Internet y Redes Sociales y EN TIC CONFIO**

La distribución de docentes y padres de familia formados por tipo de sede se muestra a continuación:

		Docentes		
		en		
		Apropiación		
	Docentes	Básica de		Padres de
Periodo	Diplomados	Tic	Bibliotecarios	Familia
2012	745	2079	187	3173
2013	449	4187	190	5215

Teniendo como base el dato de la secretaria de educación departamental, el departamento de TOLIMA cuenta con una planta de 7722 docentes

En la actualidad se viene trabajando en la certificación en ciudadanía digital en convenio con la UNAD y MINTIC del 100% de docentes del departamento a través de los gestores de formación con una avance del 81% representado en 6266 docentes certificados y 1456 docentes pendientes por certificación.



PROYECTOS DE AULA DESARROLLADOS POR SEDE EDUCATIVA 2012 - 2013

A continuación se muestra la cantidad de proyectos de aula en TIC desarrollados por área de énfasis en las sedes tipo A, F y E que han recibido el diplomado de 162 horas.





Resumen de Indicadores

Estrategia de Formación y Acceso 2012-2014

Número de proyectos de aula por sede	Tolima
Matemáticas	27
Humanidades	1
Lengua Castellana	206
Idioma extranjero	20
Ciencias Sociales	13
Ciencias Naturales	154
Educación artística	0
Educación física, recreación y deporte	0
Tecnología e informática	149
Ética y valores humanos	8
TOTAL	578

Fuente: Base de datos SIMEC 2012 - Computadores para educar

PARTICIPACION EN EVENTOS EDUCA DIGITAL REGIONAL, EDUCA NACIONAL, ROBOTICA EDUCA AMBIENTAL y CUENTERITO TECNOLOGICO PERIODO 2012 - 2013

EDUCA DIGITAL REGIONAL

Este evento tiene como finalidad, reunir a los docentes para fomentar la socialización e intercambio de experiencias educativas en TIC. Participan más de 500 docentes de las sedes educativas (tipo A y F) de cada una de las regiones, que se encuentran recibiendo los momentos II y III de la Estrategia.

Por otro lado, en el marco de estos encuentros regionales se presentan a manera de ponencias y exposiciones los productos más representativos de la propuesta de



formación desarrollada y que pueden brindar aportes al resto de participantes.

De la misma manera, este encuentro permite confirmar y seleccionar las mejores experiencias que pueden candidatizarse para participar en encuentros de orden nacional. El conjunto de proyectos que se expone en estos encuentros, será principalmente de corte pedagógico y se evidencian por lo menos los siguientes aspectos:

- El impacto del acompañamiento
- Diseño de ambientes de aprendizaje
- Uso de mínimo tres (3)herramientas Web 2.0
- Desarrollo de competencias en las áreas básicas.

En el evento se presentaron 75 ponencias y se seleccionaron 12 para el evento educa nacional.

Periodo	Docentes Participantes	Ponentes	Ganadores para evento educa nacional
2012	244	23	3
2013	280	27	

Proyectos presentados en educa digital regional 2012

NOMBRE DEL DOCENTE	MUNICIPIO	SEDE EDUCATIVA	NOMBRE DEL PROYECTO	CATEGORIA
MARIA ELENA CARDENAS - JOSE URIEL BUITRAGO RENDON - MISAEL GARZON SANDOVAL - JOSE DARIO PALMA SANTOFIMIO	LERIDA	INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA COLOMBO ALEMAN "SCALAS"	APROPIACION DE LAS TIC EN EL CONTEXTO CURRICULAR DE LAS ASIGNATURAS DE LOS DIFERENTES NIVELES DE LA EDUCACION BASICA PRIMARIA	LENGUA CASTELLANA
ELKIN ARNOLDO MENDOZA	ROVIRA	INSTITUCION EDUCATIVA LA LUISA	IMPLEMENTACION DE LAS TIC EN EL AREA RURAL	GESTION INSTITUCIONAL
LUZ MILA VARON -JESUS EFREN DURAN PORTELA - MERCEDES PARRA	LERIDA	INSTITUCION EDUCATIVA MINUTO DE DIOS	BUSCANDO ORIENTAR PROYECTOS DE VIA CON HERRAMIENTAS WEB 2.0	TECNOLOGIA E INFORMATICA
GLADYS NOHORA CASTELLANOS CARBONELL	SAN SEBASTIAN DE MARIQUITA	INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCON NUÑEZ PEDROZO	JUGANDO CON LAS TIC ME VOY RECREANDO Y COMUNICANDO	COMPETENCIAS COMUNICATIVAS



MILDEY CERON ARAUJO	FRESNO	INSTITUCION EDUCATIVA LA AGUADITA	VAMOS A CONTAR CUENTOS	HUMANIDADES, LENGUA CASTELLANA E IDIOMAS EXTRANJEROS
JACINTO HERNANDEZ	SAN SEBASTIAN DE MARIQUITA	INSTITUCION EDUCATIVA GONZALO JIMENEZ DE QUESADA	VALORANDO LA LECTURA Y LA ESCRITURA APRENDO Y ME DIVIERTO PARA LA VIDA.	HUMANIDADES, LENGUA CASTELLANA E IDIOMAS EXTRANJEROS
GLORIA ESPERANZA CIFUENTES HENAO - HERBERT ANDREY SANCHEZ ORTIZ - LUIS GABRIEL SUAREZ ORTIZ	FRESNO	INSTITUCION EDUCATIVA LA AGUADITA	ESTRATEGIAS METODOLOGICAS PARA MEJORAR LA CALIDAD EN LAS PRUEBAS DDE ESTADO DE LOS ESTUDIANTES DE 3ER, STO GRADO	GESTION INSTITUCIONAL
CELMIRA VELASQUEZ	FALAN	INST EDUC DIEGO FALLON	RECICLANDO CONSTRUIMOS JUGUETES	CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL
IVY DE LA OSSA MEZA GERMAN EDUARDO AYALA CARVAJAL	LERIDA	INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO AGROPECUARIA	PLAN DE ORIENTACION VOCACIONAL CON HERRAMIENTAS WEB 2.0	ETICA Y VALORES
VICTOR MANUEL DÍAZ	DOLORES	INSTITUCION EDUCATIVA SAN ANDRES	CIENCIAS SOCIALES PARA LOS ALUMNOS DE LA ESCUELA UNITARIA SAN ANDRES SEDE SAN JUAN	CIENCIAS SOCIALES
ARLEDYS BOHORQUEZ PEREZ	SAN LUIS	INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS GONZAGA	VOLAR JUNTO A LA MARIPOSA CON DESTINO A LA ESCRITURA DEL CONOCIMIENTO	HUMANIDADES, LENGUA CASTELLANA E IDIOMAS EXTRANJEROS
OLGA LUCIA MARTINEZ CASTILLO	SAN SEBASTIAN DE MARIQUITA	INSTITUCION EDUCATIVA GONZALO JIMENEZ DE QUESADA	EDUCACION Y CAPACITACION EN PREVENCION DE RIESGOS Y MANEJO ADECUADO DE EMERGENCIAS	CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL
MARLENY SUAZA REYES	CUNDAY	INSTITUCION EDUCATIVA SAN ANTONIO	JUGUEMOS CON LAS MATEMATICAS	MATEMATICAS
LUZ ELENA ARIAS	CAJAMARCA	INSTITUCION EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO	LAS TIC COMO HERRAMIENTA MEDIADORA EN EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION	TECNOLOGIA E INFORMATICA
CARLOS ALBERTO GARZON MENDEZ - ELIZABETH CASTRO NAVIA	PLANADAS	INSTITUCION EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO	ESCUELA PARA PADRES	COMPETENCIAS CIUDADANAS
JUAN DE JESUS CALDERON	SAN SEBASTIAN DE MARIQUITA	INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO FRANCISCO NUÑES PEDROSO	RECICLANDO ME MOTIVO EN EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO LOGICO - MATEMATICO	MATEMATICAS
ALEXANDER MORA	PLANADAS	I.E PABLO VI SEDE COLORADAS	ADECUACION DE NUESTRA AULA DE SISTEMAS PARA LA ENSEÑANZA, APROPIACION Y USO DE HERRAMIENTAS TECNOLOGICAS A ESTUDIANTES, PADRES Y COMUNIDAD.	TECNOLOGIA E INFORMATICA

EDUCA DIGITAL NACIONAL

COMPUTADORES PARA EDUCAR organiza Educa Digital Nacional, con la participación de un promedio de 1.000 docentes de las sedes educativas acompañadas por el Programa y se presentan las mejores ponencias a nivel nacional.

Proyectos presentados en educa digital nacional 2012



NOMBRE DEL DOCENTE	MUNICIPIO	SEDE EDUCATIVA	NOMBRE DEL PROYECTO	CATEGORIA
JOSE DARIO PALMA SANTOFIMIO	LERIDA	INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA COLOMBO ALEMAN "SCALAS"	APROPIACION DE LAS TIC EN EL CONTEXTO CURRICULAR DE LAS ASIGNATURAS DE LOS DIFERENTES NIVELES DE LA EDUCACION BASICA PRIMARIA	LENGUA CASTELLANA
ELKIN ARNOLDO MENDOZA	ROVIRA	INSTITUCION EDUCATIVA LA LUISA	IMPLEMENTACION DE LAS TIC EN EL AREA RURAL	GESTION INSTITUCIONAL
VICTOR MANUEL DÍAZ	DOLORES	INSTITUCION EDUCATIVA SAN ANDRES	CIENCIAS SOCIALES PARA LOS ALUMNOS DE LA ESCUELA UNITARIA SAN ANDRES SEDE SAN JUAN	CIENCIAS SOCIALES

Proyectos presentados en educa digital nacional 2013

NOMBRE DEL DOCENTE	MUNICIPIO	SEDE EDUCATIVA	NOMBRE DEL PROYECTO	CATEGORIA	
Luz Daly Guzman	FLANDES	INST EDUC LA PAZ NO 1	LAS TIC FORMANDO VALORES ATRAVES DE LA LUDICA	PROYECTOS PEDAGÓGICOS CON TIC PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ÁREAS BÁSICAS (MATEMÁTICAS, LENGUAJE Y CIENCIAS).	
Fabian Yanguma	RIOBLANCO	I.E. GENERAL SANTANDER SEDE GENERAL SANTANDER	EDUCACION FILOSOFICA VIRTUAL	Producción de contenidos educativos digitales para Educación Preescolar, Básica y Media.	
Mario Lopez Restrepo	RIO BLANCO	I.E JESÚS ANTONIO AMÉZQUITA GAITÁN	BAJAR LA PELIGROSIDAD QUE LLEVA LA MANIPULACIÓN DE QUÍMICOS EN EL LABORATORIO, GENERANDO CONCIENCIA SOBRE EL USO APROPIADO DE LOS MISMOS, DE FORMA VIRTUAL	PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS EDUCATIVOS DIGITALES PARA EDUCACIÓN PREESCOLAR, BÁSICA Y MEDIA.	
Noralba Prieto	LIBANO	I.E ALFONSO ARANGO TORO	INCLUSIÓN EDUCATIVA Y SENSIBILIZACIÓN EVIDENTE, UN RETO APOYADO EN TIC	DESARROLLO DE COMPETENCIAS CIUDADANAS E INCLUSIÓN CON TIC	
Jose Gutierrez	LIBANO	I.E ISIDRO PARRA	CREANDO EMISORAS VIRTUALES Y EMISORAS REALES CON HTTAS WEB 2.0	DESARROLLO DE COMPETENCIAS CIUDADANAS E INCLUSIÓN CON TIC	
Plinio Chaparro	LIBANO	I.E EL BOSQUE	DENOMINACION DE ORIGEN MURILLO	DESARROLLO DE COMPETENCIAS CIUDADANAS E INCLUSIÓN CON TIC	

El evento educa digital nacional premia a los 3 primeros lugares en cada una de las 3 categorías de proyectos de aula en TIC, para el año 2013 el departamento de Tolima obtuvo 2 premiaciones que se distinguieron entre un grupo de 48 ponencias a nivel



nacional.

Proyectos ganadores educa nacional

NOMBRE DEL DOCENTE	MUNICIPIO SEDE EDUCATIVA		NOMBRE DEL PROYECTO	CATEGORIA		
Fabian Yanguma	RIOBLANCO	I.E. GENERAL SANTANDER SEDE GENERAL SANTANDER	EDUCACION FILOSOFICA VIRTUAL	Producción de contenidos educativos digitales para Educación Preescolar, Básica y Media.		
Noralba Prieto	LIBANO	I.E ALFONSO ARANGO TORO	INCLUSIÓN EDUCATIVA Y SENSIBILIZACIÓN EVIDENTE, UN RETO APOYADO EN TIC	DESARROLLO DE COMPETENCIAS CIUDADANAS E INCLUSIÓN CON TIC		

ENCUENTRO NACIONAL DE ROBÓTICA EDUCATIVA AMBIENTAL

Para el evento de robótica educativa ambiental, el departamento de Tolima tuvo una participación representativa con la exposición de prototipos desarrollados en la formación en el municipio de Lérida:

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	NOMBRE DE LA SEDE EDUCATIVA	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	NOMBRE DEL PROYECTO	
INST EDUC TEC COLOMBO ALEMAN SCALAS	CENTRAL	LÉRIDA	ARNULFO SIERRA	FRANKIEBOT	

Concurso Cuenterito tecnológico

Este concurso consiste en la elaboración, por parte de los niños de las sedes educativas beneficiadas, de un cuento que describa la experiencia vivida con la llegada de los equipos de cómputo. Los finalistas son premiados con una visita de un (1) día a la ciudad de Bogotá (el niño ganador asiste en compañía de un acudiente).

El departamento de Tolima ha tenido buena representación en el concurso en el cual para el periodo 2012 tuvo 2 ganadores de 10 en total que participaron por la región 5 que opera la fundación universitaria católica del norte y para el periodo 2013 tuvo 4 de 10 ganadores.



Ganadores 2012

MUNICIPIO	NOMBRE DE LA SEDE BENEFICIADA	DIRECCION DE LA SEDE	NOMBRE DEL DOCENTE	NUMERO DE CONTACTO DEL DOCENTE	NOMBRE DEL ESTUDIANTE	EDAD	GRADO	NOMBRE DEL ACOMPAÑANTE	PARENTESCO	NÚMERO DE CONTACTO	CLASE DE ESCRITO (VERSOS, TROVAS, CUENTO, ETC.)	TITULO
Anzoátegui	I.E. GENERAL ANZOATEGUI - VEDUN	Vda. Betulia	Gloria Amparo Burbano	3116005022	Ferney Martinez Ramirez	11	5°	Florisa Ramires	Mamá	3116005022	Cuento	Los Computad ores
Cajamarca	I.E. LA LEONA - LA CUCUANA	Vda. La leona	Claudia Lorena Gomez	3118320972	Maryuri Nieto Cutiva	9	3°	Ederly Cutiva Cabrera	Mamá	3212882335	Cuento	UN REGALO MARAVIL LOSO

Ganadores 2013

Municipio	Nombre sede	Nombre del Estudiante	Edad	Nombre del Acompañante	Telefono	Parentesco	Genero del cuento
ATACO	INST EDUC TEC AGROIND Y EMPRES MARTIN POMALA SEDE LA LINDOZA	CLAUDIA LORENA POLANIA	11	MARIA CRISTINA ROJAS	3142320834	MADRE	Cuento
PLANADAS	INST EDUC BILBAO SEDE LA LIBERTAD	LUIS SEBASTIAN ALDANA SALAZAR	12	ZANDRA GARCIA	3122808758	OTRO	Cuento
CAJAMARCA	INST EDUC ANAIME SEDE RECREO ALTO	KAREN VALENTINA PINILLA ARCINIEGAS	11	LILIANA PATRICIA ARCINIEGAS AREVALO	3124284447	MADRE	Cuento
CHAPARRAL	INST EDUC TEC SOLEDAD MEDINA SEDE COPETE DELICIAS	EDWIN JANFRANCO DIAZ PARALES	11	MAGALY PARALES	3202974726	MADRE	Cuento

Los ganadores de este concurso obtienen el beneficio de:

Transporte de Participantes Municipios - Bogotá – Municipios (terrestre y aéreo).

Transporte de participantes en la ciudad de Bogotá (por día) Alimentación de tres (3) días Alojamiento de dos (2) noches para (21) participantes Gastos de Actividades en Bogotá (visitas a lugares históricos o representativos de Bogotá, entrada y recorrido a Maloka y un parque de diversiones)

