

Ministerio de
Educación Nacional
República de Colombia



Libertad y Orden



USO Y APROPIACIÓN DE MEDIOS Y NUEVAS TECNOLOGÍAS

DISEÑO DE LOS ESCENARIOS DE COMPUTACIÓN EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

www.cintel.org.co



AGENDA

- Criterios evaluados en las IE para incorporación Escenarios Computacionales
- Resultado Caracterización de las Instituciones Educativas
- Contenidos y/o Recursos Disponibles para el Piloto
- Metodología de Trabajo

Criterios Evaluados en las IE

- Experiencia en el uso de TIC dentro de los procesos educativos
- Participación y uso del portal Colombia Aprende
- Capacitaciones que el personal directivo y docente ha recibido sobre uso de TIC
- Número de estudiantes matriculados por curso
- Infraestructura
 - Energía Eléctrica
 - Suministro durante toda la jornada escolar
 - Capacidad para soportar la nueva carga
 - Conectividad en la Institución Educativa
 - Canal de Datos (Velocidad – Número de Equipos)
 - Estado Salones donde se implementará el escenario

Normal Superior Montes de María

- San Juan de Nepomuceno (Bolívar) a 2 horas de Barranquilla u 1 ½ de Cartagena.
- Una sala de sistemas proveída por Compartel, conectividad satelital de 8am a 12m.
- 4 sedes: 2 rurales (media y primaria) y 2 urbanas (primaria y normal).





Tomas eléctricas
y cableado.



Estudiantes por sede y grado.

Grado	Bloque 1 (M)	Bloque 2 (T)	Sede Principal	Bloque 3 (T)	La haya (R)	Boticuela (R)
Preescolar	43/2	10/1		90/4	10/1	12/1
1°	44/2	13/1		119/4	15/1	
2°	44/2	23/1		86/3	15/1	
3°	48/2	24/1		88/3	14/1	
4°	66/2	30/1		98/3	8/1	
5°	57/2	54/2		104/4	8/1	
6°			248/6		7/1	
7°			186/5		5/1	
8°			185/5		10/1	
9°			164/5		9/1	
10°			152/4			
11°			139/4			
12°			25/1			
13°			30/1			

46 profesores primaria

49 bachillerato

ASPECTOS RELEVANTES

- Mas de 55 docentes con conocimientos en uso de tecnologías.
- Profesores capacitados en mantenimiento de equipos, especialización en computación docente incluso ingenieros de sistemas.
- Profesor certificado en Intel Class.
- Profesor con premio Compartir al Maestro.
- Trabajo en conjunto con instituciones en España y Perú en especial en el tema de derechos humanos.

Escuela Normal Superior Maria Inmaculada

- Manaure balcón del Cesar (Cesar) a 1 hora de Valledupar.
- Dos de las sedes cuentan con una sala de sistemas proveída por Compartel, conectividad satelital.
- 3 sedes: 3 rurales (2 primaria y 1 normal).



Sede principal

Sede Maria Auxiliadora



Sede Maria Inmaculada

Salas de tecnología



Principal



Maria Auxiliadora

Aula de clases



Principal



Maria Auxiliadora



Maria Inmaculada

Estudiantes por sede y grado.

Grado	Estudiantes Institución	Grupos Sede Principal	Grupos Sede Maria Auxiliadora	Grupos Sede Maria Inmaculada
Aceleración Aprendizaje	24			1
Discapacitados	25			1
Preescolar	76		1	2
1°	105		1	2
2°	67		1	1
3°	75		1	1
4°	81		1	2
5°	72		1	1
6°	147	3		
7°	144	3		
8°	128	3		
9°	129	4		
10°	138	4		
11°	127	4		
12°	41	1		
13°	26	1		

21 profesores primaria

35 bachillerato

ASPECTOS RELEVANTES

- Mas de 45 docentes con conocimientos en uso de tecnologías.
- Profesores capacitados en mantenimiento de equipos e informática educativa.
- Profesores con especialización de computación en la docencia, Informática y Telemática en primaria. Tecnología computacional en matemáticas.
- Profesores jóvenes con conocimientos en tecnologías.

Normal Nuestra Señora de Fátima

- Sabana Grande (Atlántico) 40 minutos de Barranquilla
- Dos sala de sistemas una con conexión de Compartel y otra con Comsat, conectividad satelital todo el tiempo.
- Una sede donde se encuentra primaria, bachillerato y el Ciclo Complementario.



Sala de tecnología



Tomas eléctricas
y cableado.



Aula de clases



Estudiantes por sede y grado.

Grado	Sede Principal				Número de estudiantes
	Grupos Sede				
	1	2	3	4	Totales / Grados
1°	39	39	39	-	117
2°	40	40	40	-	120
3°	38	38	38	-	114
4°	38	38	38	-	114
5°	38	37	37	37	149
6°	45	45	45	45	180
7°	46	46	46	46	184
8°	46	46	46	-	138
9°	46	46	46	-	138
10°	46	46	46	-	138
11°	43	43	43	43	172
12°	40	-	-	--	40
13°	26	23	-	-	49

18 profesores primaria

39 bachillerato

ASPECTOS RELEVANTES

- Cerca al 60% de los docentes cuentan con conocimientos en uso de tecnologías.
- Profesores capacitados en mantenimiento de equipos, diplomados en informática aplicada y Nuevas TIC aplicadas a la formación.
- Profesor certificado en Intel Class.
- Los grupos de primaria cuentan con un director de grupos , sin embargo cada profesor dicta una materia específica en todo el grado, solo lenguaje es desarrollado por cada docente en su curso.

Normal Maria Auxiliadora

- Santa Marta Grande (Magdalena) 2 horas desde Barranquilla
- Dos sala de sistemas una con conexión de Compartel (100D Kbps / 28U Kbps) y otra con Telecom, actualmente solo funciona la primera.
- Una sede donde se encuentra primaria, bachillerato y el Ciclo Complementario.



Sede Primaria



Sede bachillerato

Sala de tecnología



cableado.

Aula de clases



Estudiantes por sede y grado.

Grado	Sede Principal				Totales / Grados
	Grupos Sede				
	1	2	3	4	
1°	41	41	40		122
2°	42	42	41		125
3°	41	41	41	40	163
4°	42	42	42	42	168
5°	41	41	41	41	164
6°	43	43	43		129
7°	42	42	42		126
8°	40	40	39	39	158
9°	43	43	43		129
10°	41	41	40		122
11°	34	34	34		102
12°	38				38
13°	22				89

26 profesores primaria

35 bachillerato

ASPECTOS RELEVANTES

- Cerca al 60% de los docentes cuentan con conocimientos en uso de tecnologías.
- Profesores capacitados en mantenimiento de equipos, diplomados en informática aplicada y Nuevas TIC aplicadas a la formación.
- Profesor certificado en Intel Class.
- Los grupos de primaria cuentan con un director de grupo, sin embargo cada profesor dicta una materia específica en todo el grado, solo lenguaje es desarrollado por cada docente en su curso.

Contenidos

Área de Conocimiento	Contenidos Estudiantes		Contenidos Profesores	
	Grado 4-5	Grado 6-7	Grado 4-5	Grado 6-7
Matemáticas	19	23	83	113
Lenguaje	31	45	75	86
Ciencias Naturales	47	79	78	117
Ciencias Sociales	325	313	298	334

Resultados Pruebas SABER

Resultados Grado 5^o Nivel Nacional

	Lenguaje	Matemáticas	Ciencias Naturales	Ciencias Sociales
Promedio	60,6	56,2	51,47	50,47
Desviación Estándar	8,31	10,56	8,25	7,11

Área de Conocimiento	Nivel			
	A	B	C	D
Lenguaje	4,59	19,71	46,61	29,09
Matemáticas	13,98	39,7	21,04	25,28
Ciencias Naturales	1,14	23,29	40,42	35,14
Ciencias Sociales	12,27	51,1	34,02	2,62

Resultados Pruebas SABER

Resultados Grado 9^o Nivel Nacional

	Lenguaje	Matemáticas	Ciencias Naturales	Ciencias Sociales
Promedio	65,14	59,86	58,6	58,76
Desviación Estándar	7,96	8,55	7,03	6,61

Área de Conocimiento	Nivel			
	A	B	C	D
Lenguaje	2,66	21,15	44,98	31,21
Matemáticas	22,21	42,82	20,23	14,73
Ciencias Naturales	2,05	23,82	34,5	39,63
Ciencias Sociales	3,64	45,83	33,28	17,25

Resultados Pruebas ICFES

	Lenguaje	Matemáticas	Ciencias Naturales	Ciencias Sociales
Promedio	47,01	45,31	44,69	43,46

Pruebas SABER

Resultados Grado 5^o Instituciones Educativas

	Lenguaje		Matemáticas		Ciencias Naturales		Ciencias Sociales	
	P	D.E.	P	D.E.	P	D.E.	P	D.E.
Santa Marta	64,49	4,08	58,55	5,35	55,73	3,88	50,58	5,05
Sabanagrande	58,54	6,02	52,32	5,77	52,66	5,25	48,27	5,45
Manaure	55,23	4,07	52,13	6,88	49,81	5,12	46,7	3,4
San Juan de Nepomuceno	54,72	5,9	53,76	6,02	50,28	3,58	44,48	8,66

Pruebas SABER

Resultados Grado 9^o Instituciones Educativas

	Lenguaje		Matemáticas		Ciencias Naturales		Ciencias Sociales	
	P	D.E.	P	D.E.	P	D.E.	P	D.E.
Santa Marta	66,88	5,35	56,36	4,07	55,73	3,88	61,87	6,16
Sabanagrande	64,31	5,84	56,07	3,83	62,03	4,95	57,36	5,03
Manaure	65,16	6,55	58,56	5,7	57,96	5,24	60,23	4,85
San Juan de Nepomuceno	65,8	6,06	56,76	4,69	62	4,46	60,59	5,42

ICFES

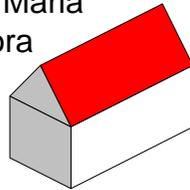
	Lenguaje	Matemáticas	Ciencias Naturales	Ciencias Sociales
Santa Marta	8	7	7	7
Sabanagrande	8	7	7	7
Manaure	8	7	7	6
San Juan de Nepomuceno	8	8	7,33	7

Mecánica de trabajo con los Grupos de Investigación

Grupo Coordinador

Grupo Evaluador

I.E Normal Maria
Auxilidora



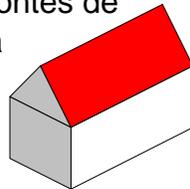
Grupo de Investigación
U. Magdalena

I.E Normal de Nuestra
señora de Fátima



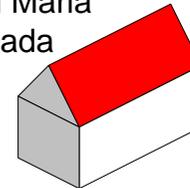
Grupo de Investigación
U. del Norte

I.E Normal Montes de
Maria



Grupo de Investigación
"Por definir"

I.E Normal Maria
Inmaculada



Grupo de Investigación
U. Guajira

¡Gracias!