



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NICOLAS RAMIREZ

Resolución 04331 de Agosto 17 de 2016

NIT 800014626-3

Ortega-Tolima

PROYECTO ABP MATEMÁTICAS

Realizado por:

Olga Lucia Guzmán Barrios
Sergio Oswaldo Rondón villarraga
Sonia Milena Devia Carrasquilla

Institución Educativa Técnico Nicolás Ramírez
Ortega- Tolima
2019

Calle 3 No. 16-55 Barrio Nicolás Ramírez – Ortega

Celulares: 3152705955 – 3208789732

*e-mail: ietnicolasramirezortega@hotmail.com Website:
www.nicolasramirez.colegiosonline.com*

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NICOLAS RAMIREZ



Resolución 04331 de Agosto 17 de 2016

NIT 800014626-3

Ortega-Tolima

1. TITULO:

¿Cómo podemos potenciar en los educandos de la Institución Educativa Técnica Nicolás Ramírez sedes rurales del municipio de Ortega; el sistema métrico (tiempo, longitud, peso, capacidad e instrumentos) en el área de matemáticas?

2. OBJETIVO GENERAL

Resaltar e implementar el sistema métrico (longitud, volumen, tiempo) en los educandos de la Institución Educativa Técnica Nicolás Ramírez sedes rurales.

OBJETIVO ESPECIFICOS

- Mejorar el proceso de razonamiento de los educandos al aplicar el sistema métrico para la resolución de problemas.
- Crear y aplicar diferentes tipos de modelos para solución de problemas relacionados con el sistema métrico.
- Ejercitar el cálculo para hallar medidas con instrumentos antiguos (el pie, el paso o el palmo, etc.) y modernos (reglas, escuadras o cintas métricas, etc.) en ejercicios aplicados al diario vivir.

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Los educandos de La Institución Educativa Técnica Nicolás Ramírez en sus sedes rurales. Dichas sedes presentan dificultades como: la lejanía que existe entre ellas y las viviendas, cuentan con pocos recursos didácticos, la mayoría de ellas no cuentan con los servicios básicos (energía, agua, internet, transporte) y tienen aulas multigrados; la economía de la región se basa en el cultivo del café y caña, predomina el estrato cero (0) y uno (1). Con este proyecto se quiere resaltar e implementar el sistema métrico en los educandos con el fin de mejorar competencias en matemáticas, disminuir la apatía por los ejercicios relacionados con sistema métrico y aumentar los buenos resultados en las pruebas SABER; mediante actividades lúdicas y cotidianas.

Calle 3 No. 16-55 Barrio Nicolás Ramírez – Ortega

Celulares: 3152705955 – 3208789732

e-mail: ietnicolasramirezortega@hotmail.com Website:

www.nicolasramirez.colegiosonline.com

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NICOLAS RAMIREZ



Resolución 04331 de Agosto 17 de 2016

NIT 800014626-3

Ortega-Tolima

4. CONTEXTO DEL TRABAJO:

Los educandos de La Institución Educativa Técnica Nicolás Ramírez en sus sedes rurales, según las características descritas en el punto 3 (descripción del proyecto)

5. COMPETENCIAS CLAVES:

- FORMULACION, TRATAMIENTO Y RESOLUCION DE PROBLEMAS:

Se presentan algunas situaciones problemas que pueden resolverse mediante el sentido común o con el uso de ecuaciones de primer grado con coeficientes enteros.

- RAZONAMIENTO:

Se introduce elementos de estudio de cambio y en ese sentido se invita al estudiante a tratar de descubrir cambios ocultos partiendo de cambios conocidos. Constantemente se le invita a razonar acerca de los conocimientos y actividades realizadas y sobre la validez de las conclusiones y conjeturas en situaciones diferentes a las consideradas.

- COMUNICACIÓN:

Se introducen paulatinamente elementos comunicativos propios de las matemáticas como el uso de letras para representar variables, el uso de las igualdades y ecuaciones para representar situaciones, así como el uso de gráficas y tablas que representan situaciones cambiantes.

Calle 3 No. 16-55 Barrio Nicolás Ramírez – Ortega

Celulares: 3152705955 – 3208789732

e-mail: ietnicolasramirezortega@hotmail.com Website:

www.nicolasramirez.colegiosonline.com

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NICOLAS RAMIREZ



Resolución 04331 de Agosto 17 de 2016

NIT 800014626-3

Ortega-Tolima

5 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

COMPETENCIA	CONTENIDO	SESIÓN	TIEMPO	ACTIVIDADES	RESPONSABLES
Identifico relaciones entre distintas unidades utilizadas para medir cantidades de la misma magnitud.	El sistema de medidas para la longitud.	1	15	Se realiza una pequeña inducción a los estudiantes acerca de lo que se quiere lograr con este proyecto ABP	Todos los integrantes del grupo de trabajo.
	El sistema de medidas para superficies.	2	15	Se indaga pre saberes sobre las unidades fundamentales del sistema de medida.	Todos los integrantes del grupo de trabajo.
	El sistema de medidas para el tiempo.	3	45	Por medio de juegos de cooperación y competencia se realizara ejercicios de longitud (metro y sus submúltiplos)	Todos los integrantes del grupo de trabajo.
		4	45	Ejercicio lúdico-pedagógico de cooperación y	Todos los integrantes del grupo de trabajo.

Calle 3 No. 16-55 Barrio Nicolás Ramírez – Ortega

Celulares: 3152705955 – 3208789732

e-mail: ietnicolasramirezortega@hotmail.com Website:

www.nicolasramirez.colegiosonline.com

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NICOLAS RAMIREZ



Resolución 04331 de Agosto 17 de 2016

NIT 800014626-3

Ortega-Tolima

				competencia sobre la superficie (metro cuadrado)	
		5	20	Ejercicios practico sobre el tiempo (hora, minutos, segundos)	Todos los integrantes del grupo de trabajo.

6 PRODUCTO FINAL:

Al aplicar el proyecto se logró una buena aplicabilidad del sistema métrico donde se ve la mejoría de los educandos en las competencias de matemáticas, disminuyendo la apatía por la asignatura.

9. HERRAMIENTAS:

- Papel periódico
- Metro
- Lápices
- Reglas.
- Escuadras
- Pesas
- Grameras
- botellas

Calle 3 No. 16-55 Barrio Nicolás Ramírez – Ortega

Celulares: 3152705955 – 3208789732

*e-mail: ietnicolasramirezortega@hotmail.com Website:
www.nicolasramirez.colegiosonline.com*

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA NICOLAS RAMIREZ



Resolución 04331 de Agosto 17 de 2016

NIT 800014626-3

Ortega-Tolima

10. EVALUACIÓN:

Lista de chequeo

11. BIBLIOGRAFIA

Material escolar: Módulos Postprimaria- M.E.N

- www.google.com
- www.wikipedia.edu.co
- Plan de área matemática I.E.T Nicolás Ramírez

Calle 3 No. 16-55 Barrio Nicolás Ramírez – Ortega

Celulares: 3152705955 – 3208789732

*e-mail: ietnicolasramirezortega@hotmail.com Website:
www.nicolasramirez.colegiosonline.com*