

	<p style="text-align: center;">INSTITUCION EDUCATIVA ANGELA RESTREPO MORENO Establecimiento Oficial, aprobado por Resolución 09994 diciembre 13 de 2007 en los niveles de Preescolar, Básica Ciclo Primaria grados 1º a 5º, Ciclo Secundaria grados 6º a 9º y Media Académica grados 10º y 11º NIT 900195133-2 DANE: 105001025798 Según Resolución Número 04166 de mayo 19 de 2009 se adiciona a la planta física la clausurada Escuela Luis Guillermo Echeverri Abad</p>
---	--

GUÍA DE APRENDIZAJE # 2 GRADOS SEXTOS

1. **TÍTULO:** Relación entre los seres humanos y el medio ambiente
2. **DURACIÓN:** Una semana (del 27 al 30 de abril)
3. **ÁREAS O ASIGNATURAS RELACIONADAS:** Español, ciencias naturales, educación artística, sociales, tecnología e informática, ética y religión, lectoescritura, matemáticas, estadística e investigación.
4. **COMPETENCIA:** Utiliza el registro escrito, pictórico o gravado en voz y/o vídeo; para expresar hechos reales o ficticios de su contexto, que le ayuden al estudiante y a su familia, a reconocer el vínculo entre ser humanos y la tierra,

5. OBJETIVOS

- Conocer y poner en práctica los valores para una buena convivencia y relación entre los seres humanos y el ambiente.
- Conocer y dar buen manejo a los elementos esenciales que nos brinda la tierra.

6. MATERIALES O ELEMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: Guía de aprendizaje, situaciones reales o ficticias, cuadernos con los registros personales y académicos realizados en las distintas asignaturas, cuaderno de Ciencias Naturales, textos e internet, diccionario y otros medios: WhatsApp, correos, página institucional, meet.

7. CONTEXTUALIZACIÓN: ALGUNOS ELEMENTOS QUE DEBES SABER. (Conocimientos previos)

Hay muchos eventos en nuestra vida que según el tiempo tienen dos formas de resolverse: SI o NO. Les comparto algunos ejemplos: enciende y/o apaga (una lámpara), nace y/o muere (un ser vivo, puede ser una planta o una persona), alegre y/o triste (estado de ánimo), enfermo y/o aliviado (estado de salud) ... piensa en otros ejemplos, son muchos los fenómenos que pueden estar entre estas dos variables. Las matemáticas nos permiten por medio de símbolos representar estas dos opciones usando por ejemplo el 0 (cero) y/o el 1(unos).

No todo en el mundo está entre cero y uno, pero usar solo dos símbolos ha facilitado algunos lenguajes como el informático. Puedes consultar un poco sobre este lenguaje y hacer un escrito de una hoja en el cuaderno.



INSTITUCION EDUCATIVA ANGELA RESTREPO MORENO
 Establecimiento Oficial, aprobado por Resolución 09994 diciembre 13 de 2007 en los niveles de
 Preescolar, Básica Ciclo Primaria grados 1º a 5º, Ciclo Secundaria grados 6º a 9º y
 Media Académica grados 10º y 11º
 NIT 900195133-2 DANE: 105001025798
 Según Resolución Número 04166 de mayo 19 de 2009 se adiciona a la planta física la clausurada Escuela
 Luis Guillermo Echeverri Abad

8. ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE: SECUENCIA (Nuevos aprendizajes):

El convivir es uno de los valores más privilegiados del mundo, me ayuda a explorarme y a descubrir muchas cosas como persona, aprendo a conocer mis cualidades y valores que me llevan a relacionarme, a aceptarme y a aceptar a los demás, a respetar todo lo que me rodea sin pedir mi identidad ya que todo nuestro ser está hecho para relacionarse con los demás.

La tierra es la fuente fundamental para sembrar y producir alimentos, es rica en nutrientes y minerales, los cuales la vuelven fértil para la vida animal y vegetal.

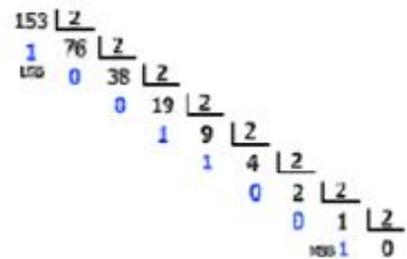
El ser humano debe cuidarla y protegerla, debe convertirse en su amigo no es su enemigo. El aire, la tierra, el agua y el fuego, los animales, las plantas, el clima, etc., constituyen el medio ambiente, lugar donde crezco y tomo lo necesario para sobrevivir

El sistema binario es un sistema de numeración en el que los números se representan utilizando solamente las cifra cero y uno (0 y 1), se hacen agrupaciones de dos en dos para la construcción de cualquier número. Las computadoras trabajan con el sistema de numeración binario porque es aquel que le permite dar órdenes por intermedio de dos niveles de voltaje similares a las de un bombillo.

Se puede tomar estos símbolos hasta el número 15 como ejemplo del sistema de numeración binario:

Decimal	Binario
0	0000
1	0001
2	0010
3	0011
4	0100
5	0101
6	0110
7	0111
8	1000
9	1001
10	1010
11	1011
12	1100
13	1101
14	1110
15	1111

Ejemplo: Convertir el número 153_{10} a binario.



El resultado en binario de 153_{10} es $(10011001)_2$

Desde el sistema decimal y por divisiones sucesivas buscamos el número equivalente en otra base

	<p>INSTITUCION EDUCATIVA ANGELA RESTREPO MORENO Establecimiento Oficial, aprobado por Resolución 09994 diciembre 13 de 2007 en los niveles de Preescolar, Básica Ciclo Primaria grados 1º a 5º, Ciclo Secundaria grados 6º a 9º y Media Académica grados 10º y 11º NIT 900195133-2 DANE: 105001025798 Según Resolución Número 04166 de mayo 19 de 2009 se adiciona a la planta física la clausurada Escuela Luis Guillermo Echeverri Abad</p>
---	--

Se puede aplicar el sistema binario en ciencias en situaciones cotidianas como nacer y/o morir, empezar y/o acabar; en los idiomas cuando cualquier palabra se puede dar en español y/o inglés; en educación física con respecto al movimiento y/o el reposo; en el arte cuando uso dos colores opuestos como blanco y/o negro, en finanzas con términos como deuda y/o ganancia. En fin, hay muchas formas de usar el sistema binario...

Escribe un ejemplo donde 0 sea un valor y 1 el opuesto:

SÍMBOLO	EJEMPLO: lámpara	Planta	alimento	Sentimiento	movimiento	idioma
0	apaga					
1	prende					

9. ACTIVIDAD DE APLICACIÓN

A. Redacte un recorrido por todo tu cuerpo desde el cerebro hasta llegar a los pies, nombrando lo valioso que es para ti, que significa cada parte del cuerpo, como lo cuidas y compáralo con un valor. Los valores de la convivencia son: amabilidad, prudencia, fraternidad, tolerancia, respeto, aprecio, consideración, estimación y gratitud. De cada valor investigue su concepto.

B. Crea una sopa de letras con los valores de la convivencia. Agrega 6 valores más que creas importantes para una buena convivencia.

C ¿Porque los valores de la convivencia son importantes para vivir con los otros? Argumenta por lo menos con 5 ideas claras.

D. Tome 10 de los valores de la convivencia y buscas en el diccionario o en internet cómo se escribe en inglés y lo copias en un cuadro.

E. Elige 3 valores que hayas identificado en el personaje del libro elegido en Lengua Castellana y que consideres importante, explica cómo vive el personaje esos valores-

F Planta una semilla, observa, escribe y toma evidencias del proceso desde la siembra hasta su nacimiento y crecimiento. Describe cómo te sentiste con esta actividad.

	<p style="text-align: center;">INSTITUCION EDUCATIVA ANGELA RESTREPO MORENO Establecimiento Oficial, aprobado por Resolución 09994 diciembre 13 de 2007 en los niveles de Preescolar, Básica Ciclo Primaria grados 1º a 5º, Ciclo Secundaria grados 6º a 9º y Media Académica grados 10º y 11º NIT 900195133-2 DANE: 105001025798 Según Resolución Número 04166 de mayo 19 de 2009 se adiciona a la planta física la clausurada Escuela Luis Guillermo Echeverri Abad</p>
---	--

G. A partir de la tabla del sistema binario con los números del 1 al 15, buscar los números en el sistema binario para números como: 20, 40, 100 y 125 por divisiones sucesivas

10. RESULTADO (Evidencias del trabajo): Resolver la actividad de aplicación en el cuaderno donde considere que corresponde el tema o tomar un cuaderno como base del trabajo y enviarlo al docente director de grupo con su respectivo nombre para la nota evaluativa.

Fecha de entrega: jueves 30 de abril de 2020 **HORA:** 1:00 p.m. a 5:00 p.m.

Elaborado por: <i>Docentes grado sexto</i>	Fecha	2020	4	27
Revisado: Coordinador				