

 <p><b>GIMNASIO SABIO CALDAS</b></p>	<b>GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)</b>	Código	PENP - 01
	<b>Nuestra escuela: una opción para la vida</b>	Versión	001
	<b>PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL</b>	Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

<b>DOCENTE</b>	Sandra Milena Ramírez	<b>GRADO</b>	OCTAVO
<b>ASIGNATURA</b>	TECNOLOGÍA - ROBÓTICA		
<b>Correo electrónico Contacto</b>	<a href="mailto:sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co">sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co</a>		
<b>Fecha de envío</b>	26 de marzo de 2021	<b>Fecha de entrega</b>	SEMANA del 5 al 9 de abril
<b>Tiempo de ejecución de la actividad</b>	2 horas		
<b>TEMA</b>	PLAN DE MEJORAMIENTO		

### Contextualización

#### Sistemas Numéricos

Un sistema numérico tiene como objetivo el permitir el conteo de los elementos de un conjunto. El sistema se conforma por  $n$  unidades en orden sucesivo que aumentan de  $n$  en  $n$ . De acuerdo a  $n$  se define el número de unidades que se necesitan para pasar de un orden a otro.

Una de las condiciones para utilizar algún sistema numérico es el que permita realizar operaciones básicas sobre el conjunto  $N$  de una forma sencilla.

Otra condición es que por cada elemento  $n \in N$  debe corresponderle un símbolo escrito.

### Descripción de la actividad sugerida

- se deben convertir los siguientes números decimales a números binarios, octales y hexadecimal según sea el caso.
  - 170 = octal
  - 8876 = hexadecimal
  - 34577 = binario
  - 975352 = binario
  - 2903906 = octal
  - 98401020 = hexadecimal
  - 778034052 = binario
  - 8984437322 = hexadecimal
  - 1850 = hexadecimal
  - 44500 = binario
  - 770052 = binario
  - 6903006 = octal
  - 78567091 = hexadecimal
  - 558004552 = binario
  - 8665439712 = hexadecimal

### Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

<https://www.areatecnologia.com/sistema-binario.htm>

### Criterios de Evaluación

Reconocer los sistemas numéricos y realizar su conversión