



GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)
Nuestra escuela: una opción para la vida
PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL

Código	PENP - 01
Versión	001
Fecha	18/03/2020
Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Sandra Milena Ramírez	GRADO	OCTAVO
ASIGNATURA	TECNOLOGÍA - ROBÓTICA		
Correo electrónico Contacto	sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	16 de marzo de 2021	Fecha de entrega	19 de marzo de 2021
Tiempo de ejecución de la actividad	2 horas		
TEMA	Sistema Numérico Octal		

Contextualización

SISTEMA OCTAL

El sistema octal es un sistema de numeración posicional de **base 8**. Los **símbolos** que se usan en este sistema son: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Para indicar que un número está escrito en base 8, usamos el subíndice (8), y para indicar que un número está escrito en base 10, usamos el subíndice (10).

Ejemplos:

- $13_{(8)} = 11_{(10)}$
- $25_{(8)} = 21_{(10)}$
- $1077_{(8)} = 575_{(10)}$

$$\begin{array}{r} 768 \quad | \quad 8 \\ 48 \quad 96 \quad | \quad 8 \\ 0 \quad 16 \quad 12 \quad | \quad 8 \\ \hline 0 \quad 4 \quad 1 \end{array}$$

Descripción de la actividad sugerida

Tener en cuenta que la elaboración de esta guía se va a realizar en la tutoría virtual.

La docente explicará la forma de pasar números decimales a números octales

1. se deben convertir los siguientes números decimales a números octales con el método explicado en clase.
 - 90
 - 456
 - 1900
 - 28545
 - 890345
 - 9845112
 - 37893485
 - 898348782

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

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

Criterios de Evaluación

Reconocer los sistemas numéricos (Octal) y realizar su conversión