SISTEMAS DE NUMERACION

Actividad

1.- Escribe la respuesta correcta dentro del rectángulo. (ESCRIBIR SOLO LOS NÚMEROS)

Base: **16 – 8 – 2 - 10**

¿Cuántos elementos tienen cada sistema de numeración?

A.	Sistema decimal.	
B.	Sistema binario	
C.	Sistema octal	
D.	Sistema hexadecimal.	

2.- Responde Verdadero (V) o falso (F).

Proposición	V	F
El número $\mathbf{100111010_2}$ es binario		
El número $\mathbf{5992_8}$ es octal		
El número $\mathbf{998652_{10}}$ es decimal		
El número $\mathbf{AFC123_{16}}$ es hexadecimal.		

3.- Resuelve los siguientes ejercicios y escribe el resultado.

Recuerda: Los números en sistema decimal tienen como **base el 10**, los números en sistema binario son en **base 2**, los números en sistema octal son en **base 8** y los números en sistema hexadecimal son el **base 16**.

A	Convierte a binario el siguiente número: $\mathbf{45_{10}}$	
B	Convierte a octal el siguiente número: $\mathbf{001010_2}$	
C	Convierte a binario el siguiente número: $\mathbf{152_8}$	
D	Convierte a decimal el siguiente número: $\mathbf{10101_2}$	

4.- Completa las proposiciones.

A. Cada dígito octal se representa con ____ dígitos del ____

B. Los dispositivos informáticos trabajan con ____ estados.

C. El sistema ____ es el lenguaje de la computadora.

D. Los sistemas de numeración son importantes para la ____

Programación. Dos. Tres. Binario. Sistema Binario.

LIVEWORKSHEETS