

Recurso de Aprendizaje



Guía Para Hacer un Sistemas de Numeración (Binario, Octal, Decimal y Hexadecimal) en Excel

Equipo Co-Creación de
Contenidos

2022

¿Qué es un sistema numérico?



Es un conjunto de expresiones representadas por símbolos, letras, números, que se basa en reglas y operaciones, para mostrar de manera cuantitativa la cantidad de objetos y expresiones de un conjunto.

¿Cómo convertir de un sistema numérico a otro en Excel?

1

Abrir Excel

2

Libro en Blanco

3

Insertar datos a convertir.

4

Ubicar la celda donde se va a escribir el sistema numérico a convertir.

5

Fórmula para convertir binario a octal.

6

Fórmula para Convertir octal a binario

7

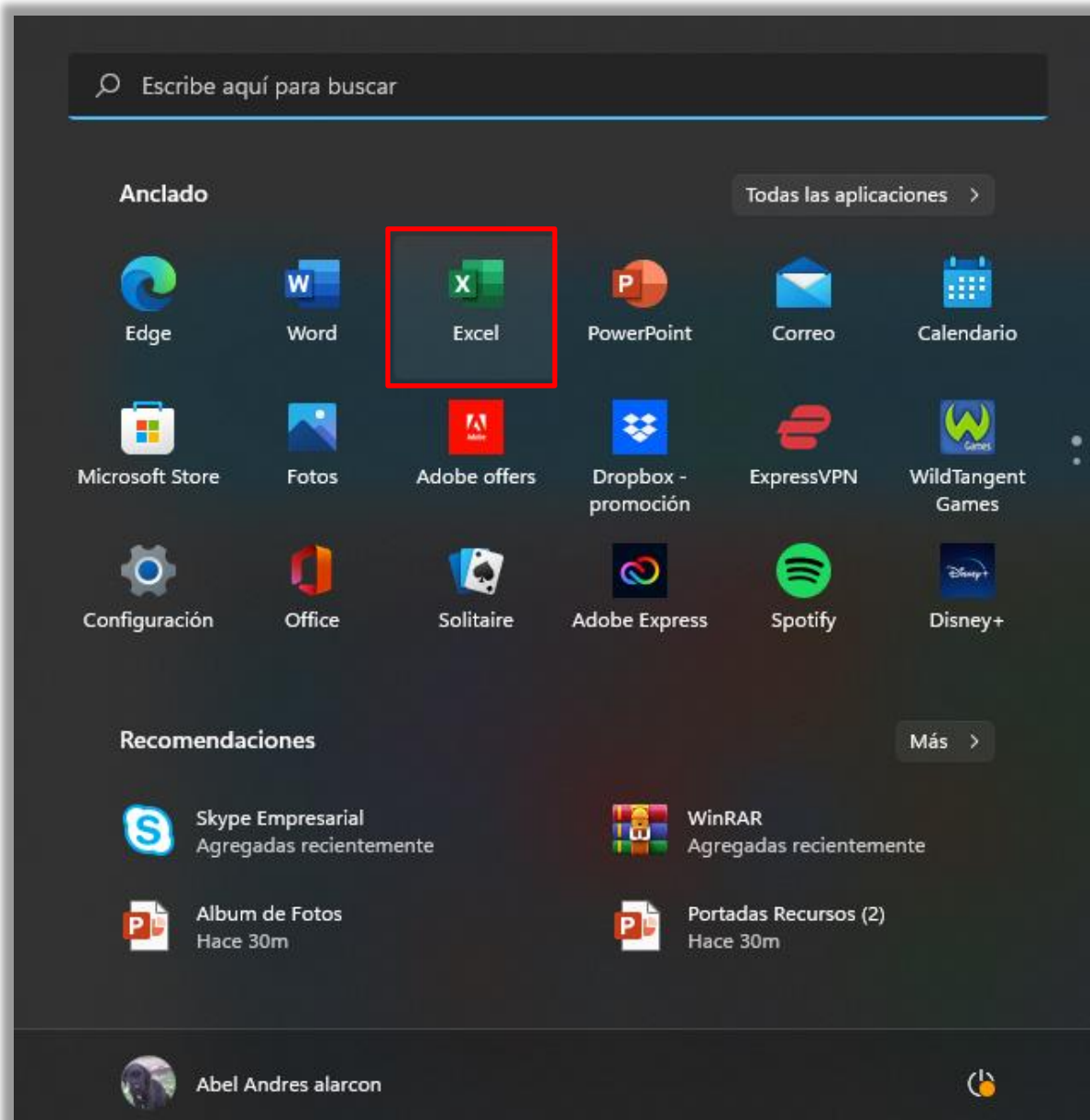
Fórmula para Convertir decimal a octal

8

Fórmula para Convertir hexadecimal a octal

1

Abrir Excel.



2

Libro en blanco.



Inicio

Nuevo

Abrir

Cuenta

Comentarios

Opciones

Buenos días

^ Nueva

Libro en blanco

Presupuesto personal mensual

Programa de la amortizació...

Lista de tareas semanales

Buscar

Recientes

Anclado

Compartidos conmigo

No se han abierto elementos (libros) recientemente. Haga clic en Abrir para buscar un libro.

3

Insertar datos a convertir.



Autoguardado Libro3 - Excel

Buscar (Alt+Q)

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Programador Ayuda

Calibri 11 A A

N K S Fuente

Alineación

General \$ % 000 Número

Formato condicional Dar formato como tabla Estilos de celda

K19

BINARIO	
Binario	
Octal	
Hexadecimal	
Decimal	

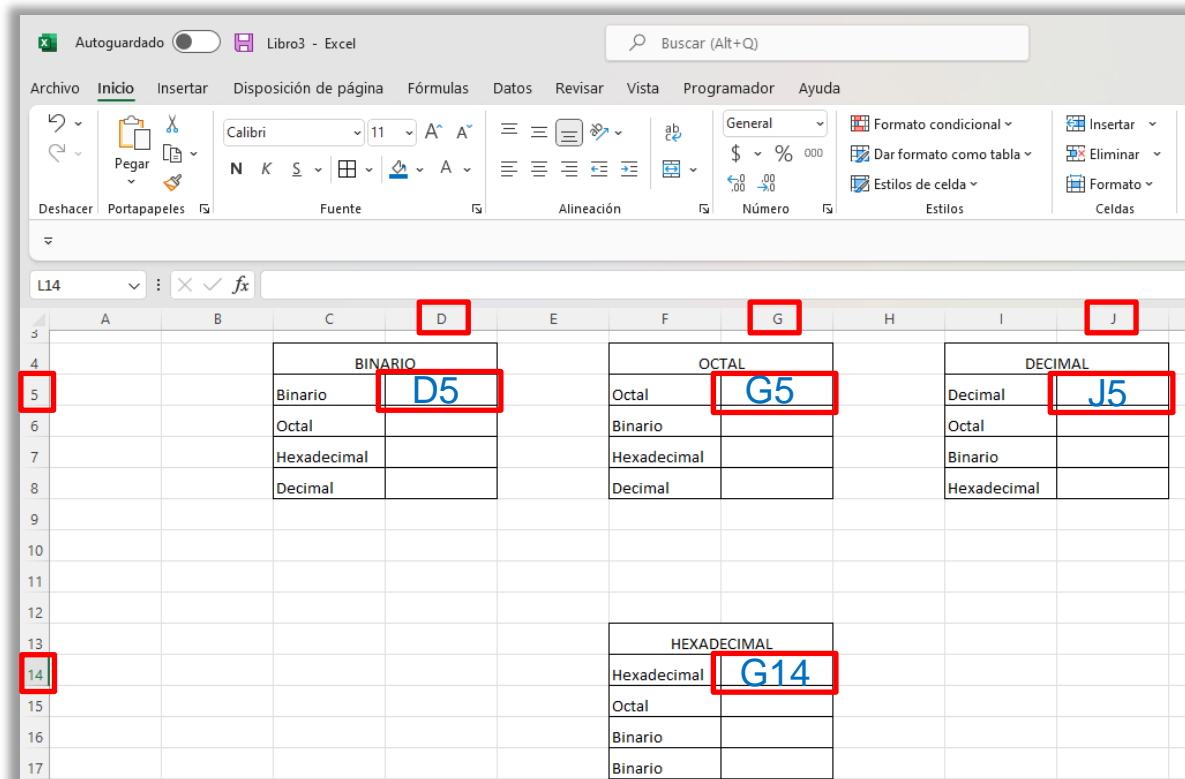
OCTAL	
Octal	
Binario	
Hexadecimal	
Decimal	

DECIMAL	
Decimal	
Octal	
Binario	
Hexadecimal	

HEXADECIMAL	
Hexadecimal	
Octal	
Binario	
Binario	

4

Ubicar la celda donde se va a escribir el sistema numérico a convertir



5

Fórmula para convertir binario a octal.



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Fórmulas' (Formulas) tab selected. The 'Más funciones' (More functions) button is highlighted, and the 'Ingeniería' (Engineering) category is chosen from the dropdown. In the list of functions, 'BIN.A.OCT' is selected. A tooltip for this function is displayed, showing its syntax and description.

BIN.A.OCT(número;posiciones)
 Convierte un número binario en octal.
[Más información](#)

The background spreadsheet shows a table with headers 'BINARIO' and 'DECIMAL'. The 'BINARIO' table has rows for 'Binario', 'Octal', 'Hexadecimal', and 'Decimal'. The 'Octal' row is highlighted with a red box. The 'DECIMAL' table has rows for 'Decimal', 'Octal', and 'Binario'.



Escribir el nombre de celda donde se va a escribir el número binario a convertir

Autoguardado Libro3 - Excel

Buscar (Alt+Q)

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Programador Ayuda

Insertar función Autosuma Lógicas Búsqueda y referencia Usado recientemente Texto Matemáticas y trigonométricas Financieras Fecha y hora Más funciones Biblioteca de funciones

Administrador de nombres Nombres definidos

Rastrear precedentes Rastrear dependientes Quitar flechas Auditoría de fórmulas

D6 : X ✓ fx =BIN.A.OCT(D5)

BINARIO	
Binario	
Octal	D5)
Hexadecimal	
Decimal	

Argumentos de función

BIN.A.OCT

Número D5

Posiciones = cualquiera

Convierte un número binario en octal.

Número es el número binario que desea convertir.

Resultado de la fórmula = 0

[Ayuda sobre esta función](#)

Aceptar Cancelar

6

Fórmula para convertir octal a binario.



Autoguardado Libro3 - Excel

Buscar (Alt+Q)

Archivo Inicio Insertar Disposición de página **Fórmulas** Datos Revisar Vista Programador Ayuda

Insertar función Autosuma Lógicas Búsqueda y referencia Matemáticas y trigonométricas Más funciones Fecha y hora Estadísticas Ingeniería Cybo Información Compatibilidad Web

Asignar nombre Utilizar en la fórmula Crear desde la selección Nombres definidos

G6

	E	F	G
3			
4		OCTAL	
5		Octal	
6		Binario	
7		Hexadecimal	
8		Decimal	
9			
10			
11			
12			
13		HEXADECIMAL	
14		Hexadecimal	
15		Octal	
16		Binario	
17		Binario	

IM.POT
IM.PRODUCT
IM.RAIZ2
IM.REAL
IM.SEC
IM.SECH
IM.SENO
IM.SENOH
IM.SUM
IM.SUSTR
IM.TAN
IMAGINARIO
MAYOR.O.IGUAL
OCT.A.BIN
OCT.A.DEC
OCT.A.HEX

OCT.A.BIN(número;posiciones)
Convierte un número octal en binario

Insertar función Más información



Escribir el nombre de celda donde se va a escribir el número octal a convertir

Autoguardado Libro3 - Excel

Buscar (Alt+Q)

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Programador Ayuda

Insertar función Autosuma Lógicas Búsqueda y referencia Usado recientemente Texto Matemáticas y trigonométricas Financieras Fecha y hora Más funciones Biblioteca de funciones

Administrador de nombres Asignar nombre Utilizar en la fórmula Crear desde la selección Nombres definidos

Rastrear precedentes Rastrear dependientes Auditoría de

Quitar flechas

OCT.A.BIN : X ✓ fx =OCT.A.BIN(G5)

	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

Argumentos de función

OCT.A.BIN

Número G5 = 0

Posiciones = cualquiera

Convierte un número octal en binario.

Número es el número octal que desea convertir.

Resultado de la fórmula = 0

[Ayuda sobre esta función](#)

Aceptar Cancelar

7

Fórmula para convertir decimal a octal.



Autoguardado Libro3 - Excel

Buscar (Alt+Q)

Archivo Inicio Insertar Disposición de página **Fórmulas** Datos Revisar Vista Programador Ayuda

Insertar función Σ Autosuma \downarrow Lógicas \downarrow Búsqueda y referencia \downarrow Matemáticas y trigonométricas \downarrow Más funciones \downarrow Estadísticas \downarrow Ingeniería \downarrow Cybo \downarrow Información \downarrow Compatibilidad \downarrow Web \downarrow

Administrador de nombres Asignar nombre \downarrow Utilizar en la fórmula \downarrow Crear desde la selección Nombres definidos

Biblioteca de funciones

J6 \downarrow \times \checkmark fx

	G	H	I	
1				
2				
3				
4	TAL			DECIMAL
5	27			Decimal
6	10111			Octal
7				Binario
8				Hexadecimal
9				
10				
11				
12				
13	ECIMAL			
14				
15				

BIN.A.OCT
BIT.DESPLDCHA
BIT.DESPLZQDA
BIT.O
BIT.XO
BIT.Y
COMPLEJO
CONVERTIR
DECA.BIN
DECA.HEX
DECA.OCT
DELTA
FUN.ERROR
FUN.ERROR.C
FUN.ERROR.COMPL.EXACTO
FUN.ERROR.EXACTO
 fx Insertar función...

DEC.A.OCT(número;posiciones)
Convierte un número decimal en octal.
[Más información](#)



XLSX

Escribir el nombre de celda donde se va a escribir el número decimal a convertir

Autoguardado Libro3 - Excel

Buscar (Alt+Q)

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Programador Ayuda

Insertar función Autosuma Lógicas Búsqueda y referencia Usado recientemente Texto Matemáticas y trigonométricas Fecha y hora Más funciones

Biblioteca de funciones

Administrador de nombres Asignar nombre Utilizar en la fórmula Crear desde la selección Nombres definidos

Rastrear precedentes Rastrear dependientes Auditoría de fórmulas

DEC.A.OCT : =DEC.A.OCT(J5)

	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1										
2										
3										
4		OCTAL			DECIMAL					
5			27		Decimal					
6			10111		Octal	J5)				
7		ecimal			Binario					
8		al			Hexadecimal					
9										
10										
11										
12										
13		HEXADECIMAL								
14		ecimal								
15										

Argumentos de función

DEC.A.OCT

Número J5 = 0

Posiciones = cualquiera = 0

Convierte un número decimal en octal.

Posiciones es el número de caracteres que se deben usar.

Resultado de la fórmula = 0

[Ayuda sobre esta función](#)

Aceptar Cancelar

8

Fórmula para convertir hexadecimal a octal.



The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The 'Fórmulas' ribbon is active, and the 'Ingeniería' category is expanded. The 'HEX.A.OCT' function is highlighted in the list. In the background, a table is visible with the following content:

HEXADECIMAL	
Hexadecimal	
Octal	
Binario	
Binario	



Escribir el nombre de celda donde se va a escribir el número hexadecimal a convertir

Autoguardado Libro3 - Excel

Buscar (Alt+Q)

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Programador Ayuda

Insertar función Autosuma Lógicas Búsqueda y referencia Usado recientemente Texto Matemáticas y trigonométricas Fecha y hora Más funciones

Biblioteca de funciones

Administrador de nombres Asignar nombre Utilizar en la fórmula Crear desde la selección Nombres definidos

Rastrear precedentes Rastrear dependientes Quitar flechas Auditoría de fórmulas

HEX.A.OCT : =HEX.A.OCT(G14)

	D	E	F	G	H	I	J	K	L
6		27		Binario	10111		Octal	54	
7	Decimal			Hexadecimal			Binario		
8				Decimal			Hexadecimal		
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Argumentos de función

HEX.A.OCT

Número G14 = 0

Posiciones = cualquiera = 0

Convierte un número hexadecimal en octal.

Posiciones es el número de caracteres que se deben usar.

Resultado de la fórmula = 0

[Ayuda sobre esta función](#)

Aceptar Cancelar

Proyecto:

Fortalecimiento de capacidades de CTel para la innovación educativa en educación básica y media, mediante el uso de TIC en instituciones oficiales de Montería, Córdoba.



Créditos

Imágenes tomadas de: Freepik.com

Plantilla de presentación por: Equipo de Co-Creación de Contenidos

Proyecto R-360

2021

Guía de aprendizaje

