# Ejercicios de Cambio de Base

## Ejercicio 1: Decimal a Binario

Convierte los siguientes números decimales a binario:

1. 45₁₀= 1011012

2. 132₁₀=100001002

3. 78₁₀=10011102

4. 25₁₀=110012

5. 100₁₀=11001002

## Ejercicio 2: Binario a Decimal

Convierte los siguientes números binarios a decimal:

1. 101101₂=4510

2. 11100010₂=22610

3. 1001001₂=7310

4. 110011₂=5110

5. 1111111₂=12710

## Ejercicio 3: Decimal a Octal

Convierte los siguientes números decimales a octal:

1. 254₁₀=3768

2. 85₁₀=1258

3. 398₁₀=6168

4. 123₁₀=3718

5. 64₁₀=1008

## Ejercicio 4: Octal a Decimal

Convierte los siguientes números octales a decimal:

1. 375₈=25310

2. 127₈=8710

3. 1456₈=81410

4. 75₈=6110

5. 34₈=2810

## Ejercicio 5: Decimal a Hexadecimal

Convierte los siguientes números decimales a hexadecimal:

1. 255₁₀=FF16

2. 4096₁₀=100016

3. 500₁₀=1F416

4. 65535₁₀=FFFF16

5. 1234₁₀=4D216

## Ejercicio 6: Hexadecimal a Decimal

Convierte los siguientes números hexadecimales a decimal:

1. 1A3F₁₆=671910

2. 3B2₁₆=94610

3. FFF₁₆=409510

4. 4D2₁₆=123410

5. ABCD₁₆=4388110

## Ejercicio 7: Conversión Binario-Octal-Hexadecimal

Convierte los siguientes números binarios a octal y hexadecimal:

1. 101101011₂=(36310)=5538=16B

2. 1101110₂=(11010)=1568=6E

3. 11110000₂=(24010)=3608=F0

4. 10000001₂=(12910)=2018=81

5. 1110110111₂=(95110)=16678=3B7

## Ejercicio 8: Conversión entre todas las bases

Convierte el siguiente número de base binaria a decimal, octal y hexadecimal:

1. 1110101010₂=93810=16528=BA16

2. 10111011111₂=150310=27378=5DF16

3. 110101₂=5310=658=3516

4. 10011100₂=15810=2368=9E16

5. 1110010110₂=91810=16268=39616

## Ejercicio 9: Reto de combinación

Para que los estudiantes piensen un poco más, convierte el siguiente número de base decimal a binario, octal y hexadecimal:

1. 457₁₀ = 1110010012 = 7118 = 1C916