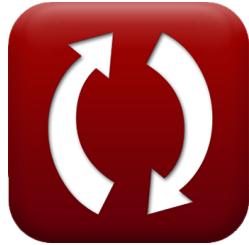


[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Teoría de gráficos de circuitos Fórmulas

[¡Calculadoras!](#)[¡Ejemplos!](#)[¡Conversiones!](#)

Marcador [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - **¡30.000+ calculadoras!**

Calcular con una unidad diferente para cada variable - **¡Conversión de unidades integrada!**

La colección más amplia de medidas y unidades - **¡250+ Medidas!**

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



# Lista de 15 Teoría de gráficos de circuitos Fórmulas

## Teoría de gráficos de circuitos ↗

### 1) Clasificación para matriz de incidencia usando probabilidad ↗

fx  $p = N - p$

Calculadora abierta ↗

ex  $5 = 6 - 0.75$

### 2) Grado medio ↗

fx  $k = p \cdot N$

Calculadora abierta ↗

ex  $4.5 = 0.75 \cdot 6$

### 3) Gráfico de número de ramas en el bosque ↗

fx  $b_f = N - N_{comp}$

Calculadora abierta ↗

ex  $4 = 6 - 2$

### 4) Longitud de ruta promedio entre nodos conectados ↗

fx  $L_{Path} = \frac{\ln(N)}{\ln(k)}$

Calculadora abierta ↗

ex  $1.191268 = \frac{\ln(6)}{\ln(4.5)}$



## 5) Número de enlaces en cualquier gráfico ↗

**fx**  $L = b - N + 1$

Calculadora abierta ↗

**ex**  $3 = 8 - 6 + 1$

## 6) Número de gráficos dados Nodos ↗

**fx**  $N_{\text{graph}} = 2^{N \cdot \frac{N-1}{2}}$

Calculadora abierta ↗

**ex**  $32768 = 2^{6 \cdot \frac{6-1}{2}}$

## 7) Número de Maxtérminos y Mintérminos ↗

**fx**  $N_t = 2^n$

Calculadora abierta ↗

**ex**  $2048 = 2^{11}$

## 8) Número de nodos en cualquier gráfico ↗

**fx**  $N = b - L + 1$

Calculadora abierta ↗

**ex**  $6 = 8 - 3 + 1$

## 9) Número de ramas en cualquier gráfico ↗

**fx**  $b = L + N - 1$

Calculadora abierta ↗

**ex**  $8 = 3 + 6 - 1$



## 10) Número de ramas en el gráfico completo ↗

**fx**  $b_c = \frac{N \cdot (N - 1)}{2}$

Calculadora abierta ↗

**ex**  $15 = \frac{6 \cdot (6 - 1)}{2}$

## 11) Número de ramas en el gráfico de rueda ↗

**fx**  $b_w = 2 \cdot (N - 1)$

Calculadora abierta ↗

**ex**  $10 = 2 \cdot (6 - 1)$

## 12) Número máximo de aristas en gráfico bipartito ↗

**fx**  $b_b = \frac{N^2}{4}$

Calculadora abierta ↗

**ex**  $9 = \frac{(6)^2}{4}$

## 13) Rango de Cutset Matrix ↗

**fx**  $\rho = N - 1$

Calculadora abierta ↗

**ex**  $5 = 6 - 1$



**14) Rango de Matriz de Incidencia** ↗

**fx**  $\rho = N - 1$

Calculadora abierta ↗

**ex**  $5 = 6 - 1$

**15) Tress de expansión en un gráfico completo** ↗

**fx**  $N_{\text{span}} = N^{N-2}$

Calculadora abierta ↗

**ex**  $1296 = (6)^{6-2}$



# Variables utilizadas

- $b$  Ramas de gráficos simples
- $b_b$  Ramas de gráficos bipartitos
- $b_c$  Ramas gráficas completas
- $b_f$  Ramas del gráfico forestal
- $b_w$  Ramas de gráficos de ruedas
- $k$  Grado promedio
- $L$  Enlaces de gráficos simples
- $L_{Path}$  Longitud promedio del camino
- $n$  Número de variables de entrada
- $N$  Nodos
- $N_{comp}$  Componentes del gráfico forestal
- $N_{graph}$  Número de gráfico
- $N_{span}$  Árboles de expansión
- $N_T$  Total de términos mínimos/máximos
- $p$  Probabilidad de conexión de nodo
- $\rho$  Rango de matriz



# Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Función: In, In(Number)**

*Natural logarithm function (base e)*



## Consulte otras listas de fórmulas

- Teoría de gráficos de circuitos

Fórmulas 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

### PDF Disponible en

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

9/27/2023 | 2:06:40 AM UTC

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

