

# Importante Teoría de gráficos de circuitos Fórmulas PDF



**Fórmulas**  
**Ejemplos**  
**con unidades**

**Lista de 15**  
**Importante Teoría de gráficos de circuitos**  
**Fórmulas**

## 1) Clasificación para matriz de incidencia usando probabilidad Fórmula ↻

Fórmula

$$\rho = N - p$$

Ejemplo

$$5 = 6 - 0.75$$

Evaluar fórmula ↻

## 2) Grado medio Fórmula ↻

Fórmula

$$k = p \cdot N$$

Ejemplo

$$4.5 = 0.75 \cdot 6$$

Evaluar fórmula ↻

## 3) Gráfico de número de ramas en el bosque Fórmula ↻

Fórmula

$$b_f = N - N_{\text{comp}}$$

Ejemplo

$$4 = 6 - 2$$

Evaluar fórmula ↻

## 4) Longitud de ruta promedio entre nodos conectados Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo

$$1.1913 = \frac{\ln(6)}{\ln(4.5)}$$

Evaluar fórmula ↻

## 5) Número de enlaces en cualquier gráfico Fórmula ↻

Fórmula

$$L = b - N + 1$$

Ejemplo

$$3 = 8 - 6 + 1$$

Evaluar fórmula ↻

## 6) Número de gráficos dados Nodos Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo

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

Evaluar fórmula ↻

## 7) Número de Maxtérminos y Mintérminos Fórmula ↻

Fórmula

$$N_{\tau} = 2^n$$

Ejemplo

$$2048 = 2^{11}$$

Evaluar fórmula ↻



### 8) Número de nodos en cualquier gráfico Fórmula

Evaluar fórmula 

Fórmula

$$N = b - L + 1$$

Ejemplo

$$6 = 8 - 3 + 1$$

### 9) Número de ramas en cualquier gráfico Fórmula

Evaluar fórmula 

Fórmula

$$b = L + N - 1$$

Ejemplo

$$8 = 3 + 6 - 1$$

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

Evaluar fórmula 

Fórmula

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

Ejemplo

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

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

Evaluar fórmula 

Fórmula

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

Ejemplo

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

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

Evaluar fórmula 

Fórmula

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

Ejemplo

$$9 = \frac{6^2}{4}$$

### 13) Rango de Cutset Matrix Fórmula

Evaluar fórmula 

Fórmula

$$\rho = N - 1$$

Ejemplo

$$5 = 6 - 1$$

### 14) Rango de Matriz de Incidencia Fórmula

Evaluar fórmula 

Fórmula

$$\rho = N - 1$$

Ejemplo

$$5 = 6 - 1$$

### 15) Tress de expansión en un gráfico completo Fórmula

Evaluar fórmula 

Fórmula

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

Ejemplo

$$1296 = 6^{6-2}$$



## Variables utilizadas en la lista de Teoría de gráficos de circuitos Fórmulas anterior

- **b** Ramas de gráficos simples
- **b<sub>b</sub>** Ramas de gráficos bipartitos
- **b<sub>c</sub>** Ramas gráficas completas
- **b<sub>f</sub>** Ramas del gráfico forestal
- **b<sub>w</sub>** Ramas de gráficos de ruedas
- **k** Grado promedio
- **L** Enlaces de gráficos simples
- **L<sub>Path</sub>** Longitud promedio del camino
- **n** Número de variables de entrada
- **N** Nodos
- **N<sub>comp</sub>** Componentes del gráfico forestal
- **N<sub>graph</sub>** Número de gráfico
- **N<sub>span</sub>** Árboles de expansión
- **N<sub>T</sub>** Total de términos mínimos/máximos
- **p** Probabilidad de conexión de nodo
- **ρ** Rango de matriz


## Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Teoría de gráficos de circuitos Fórmulas anterior

- **Funciones:**  $\ln$ ,  $\ln(\text{Number})$   
*El logaritmo natural, también conocido como logaritmo en base e, es la función inversa de la función exponencial natural.*



- [Importante Teoría de gráficos de circuitos Fórmulas](#) 

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  [Error porcentual](#) 
-  [MCM de tres números](#) 
-  [Restar fracción](#) 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

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

7/8/2024 | 7:25:52 AM UTC

