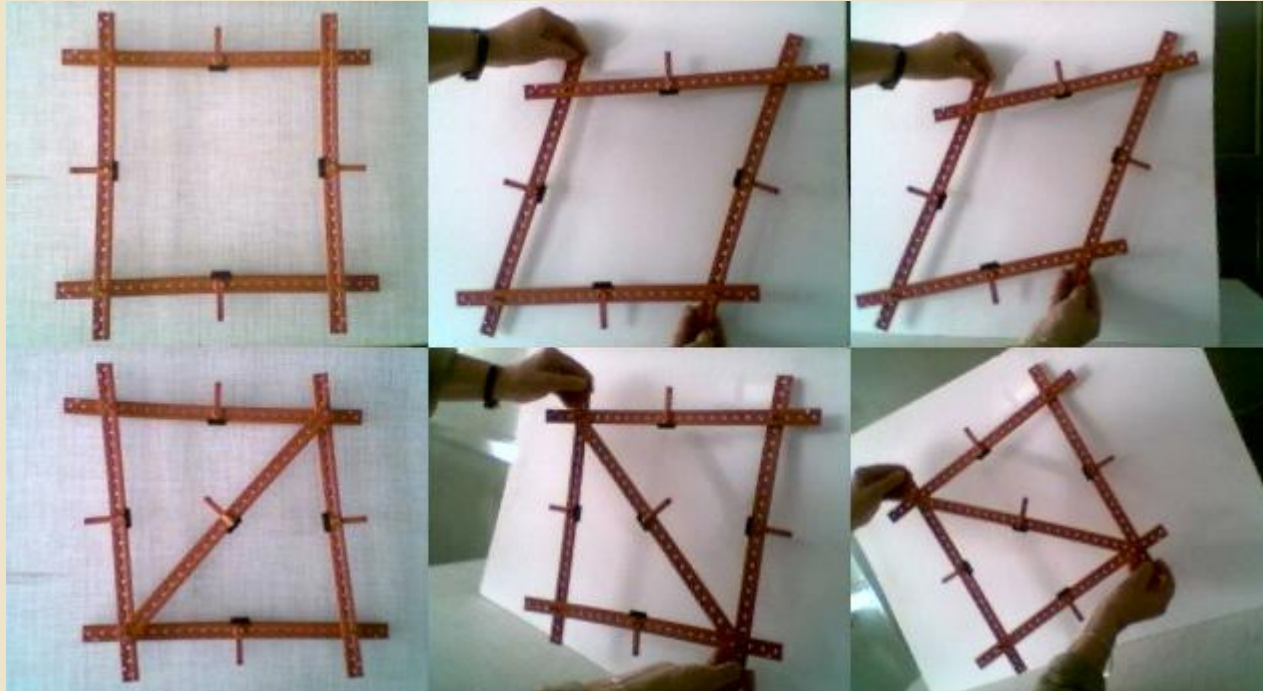




# SISTEMAS TRIANGULADOS



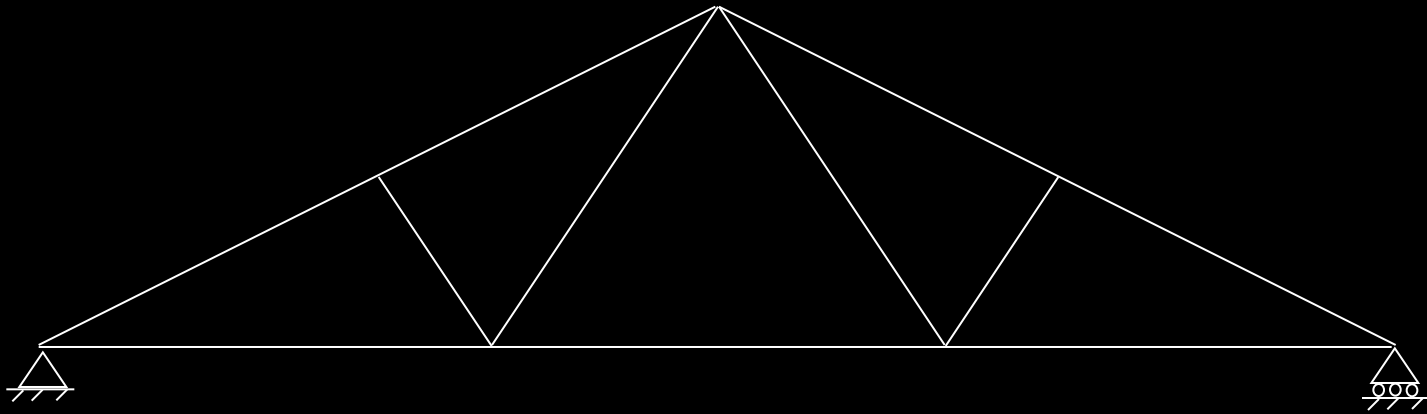
# SISTEMAS TRIANGULADOS



DEFORMACIÓN

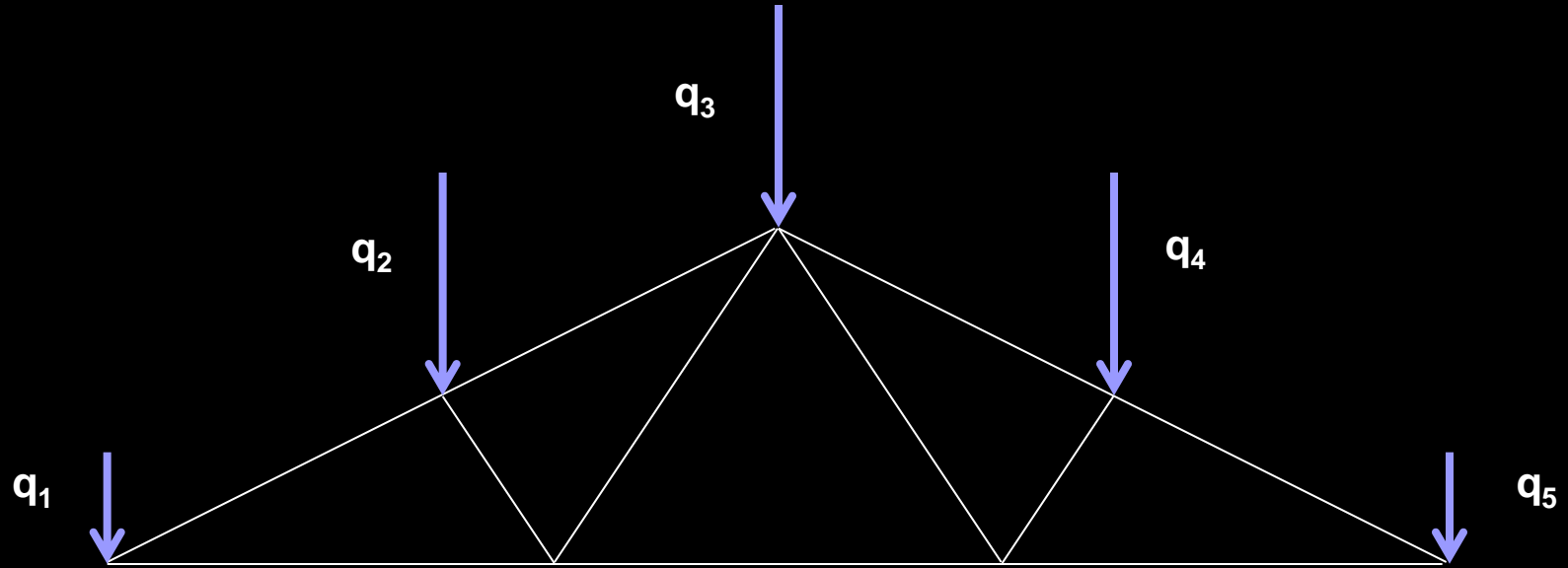


# SISTEMAS TRIANGULADOS





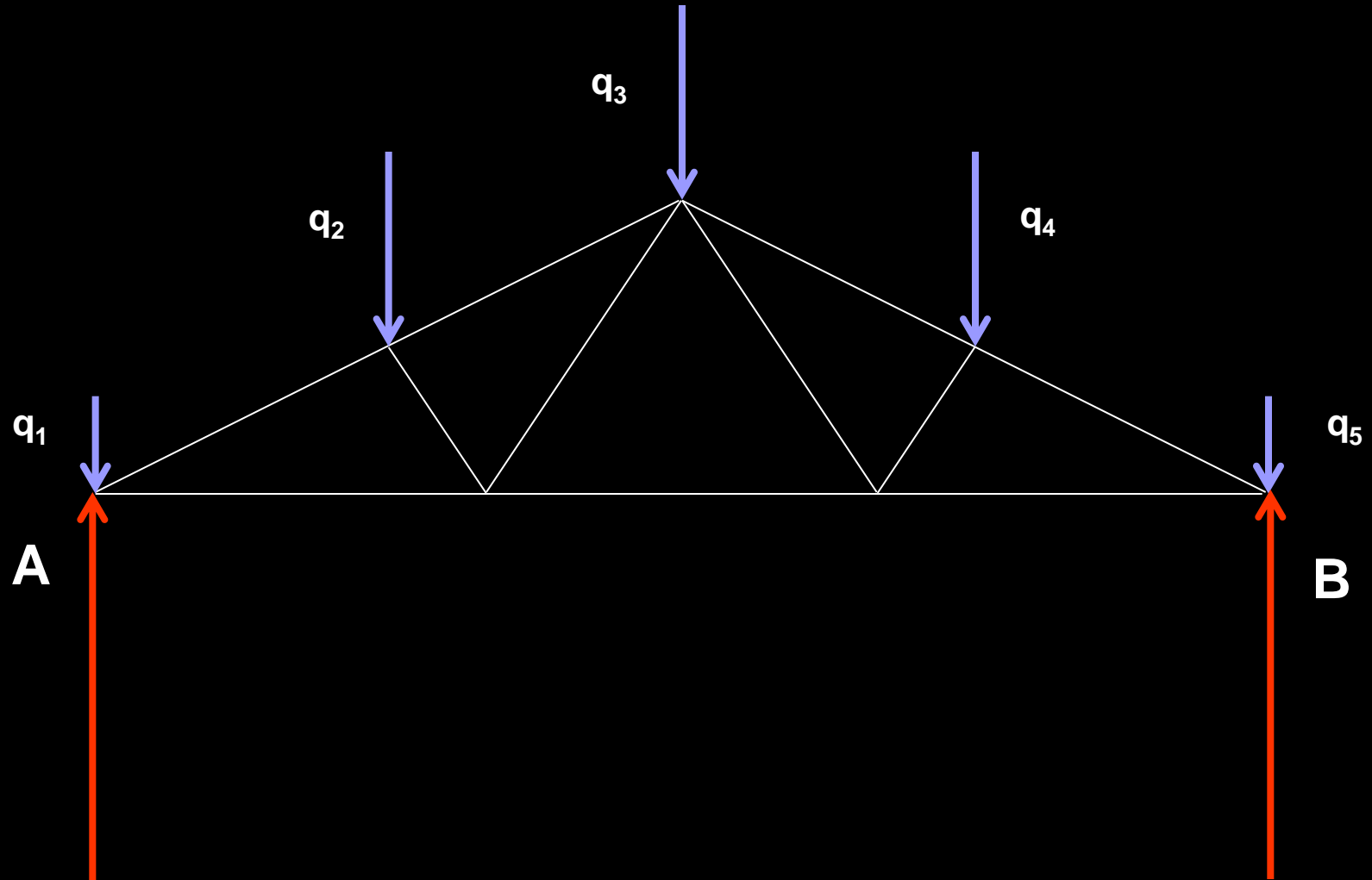
# SISTEMAS TRIANGULADOS



**CARGAS**



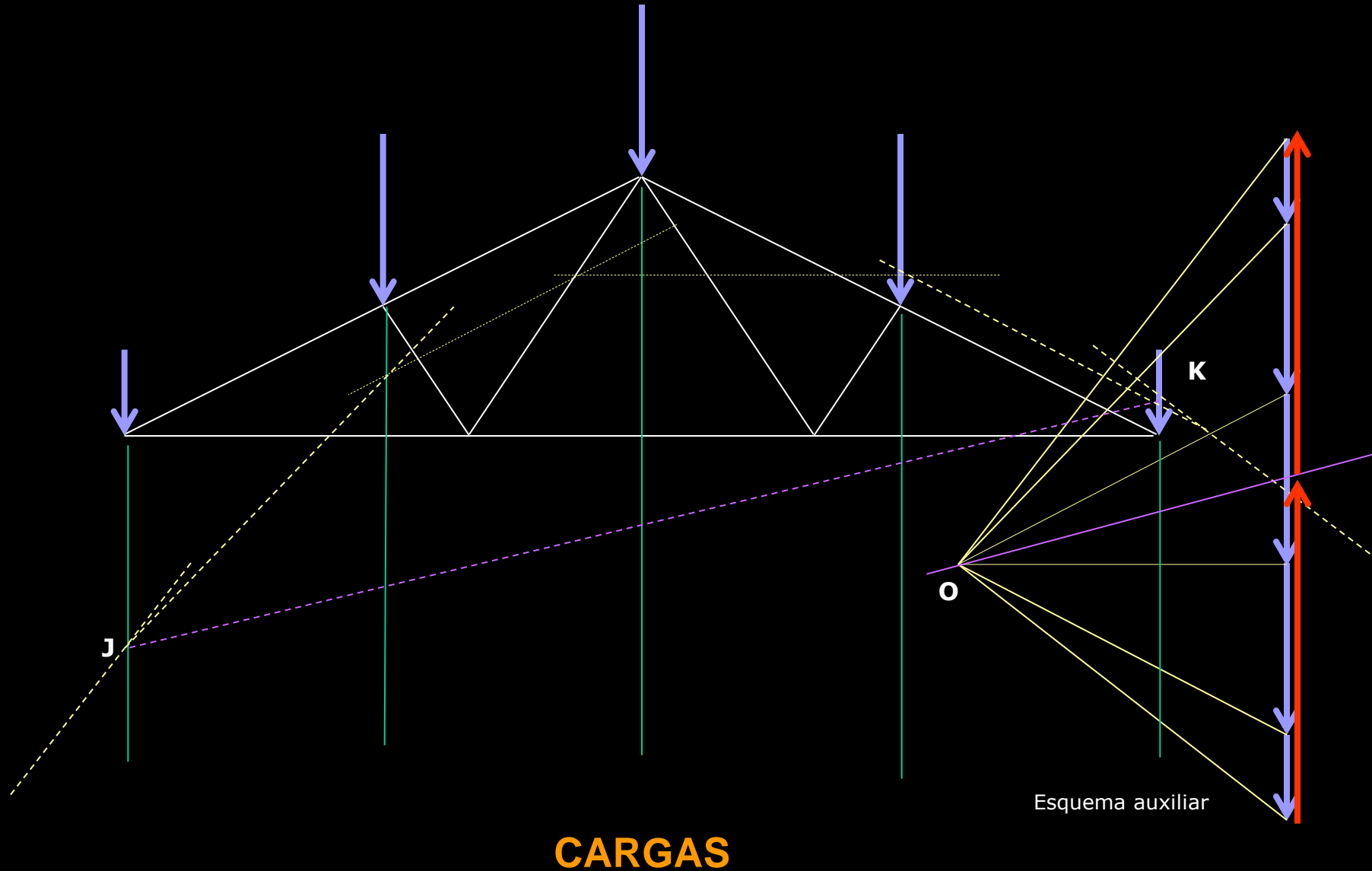
# SISTEMAS TRIANGULADOS



**CARGAS**

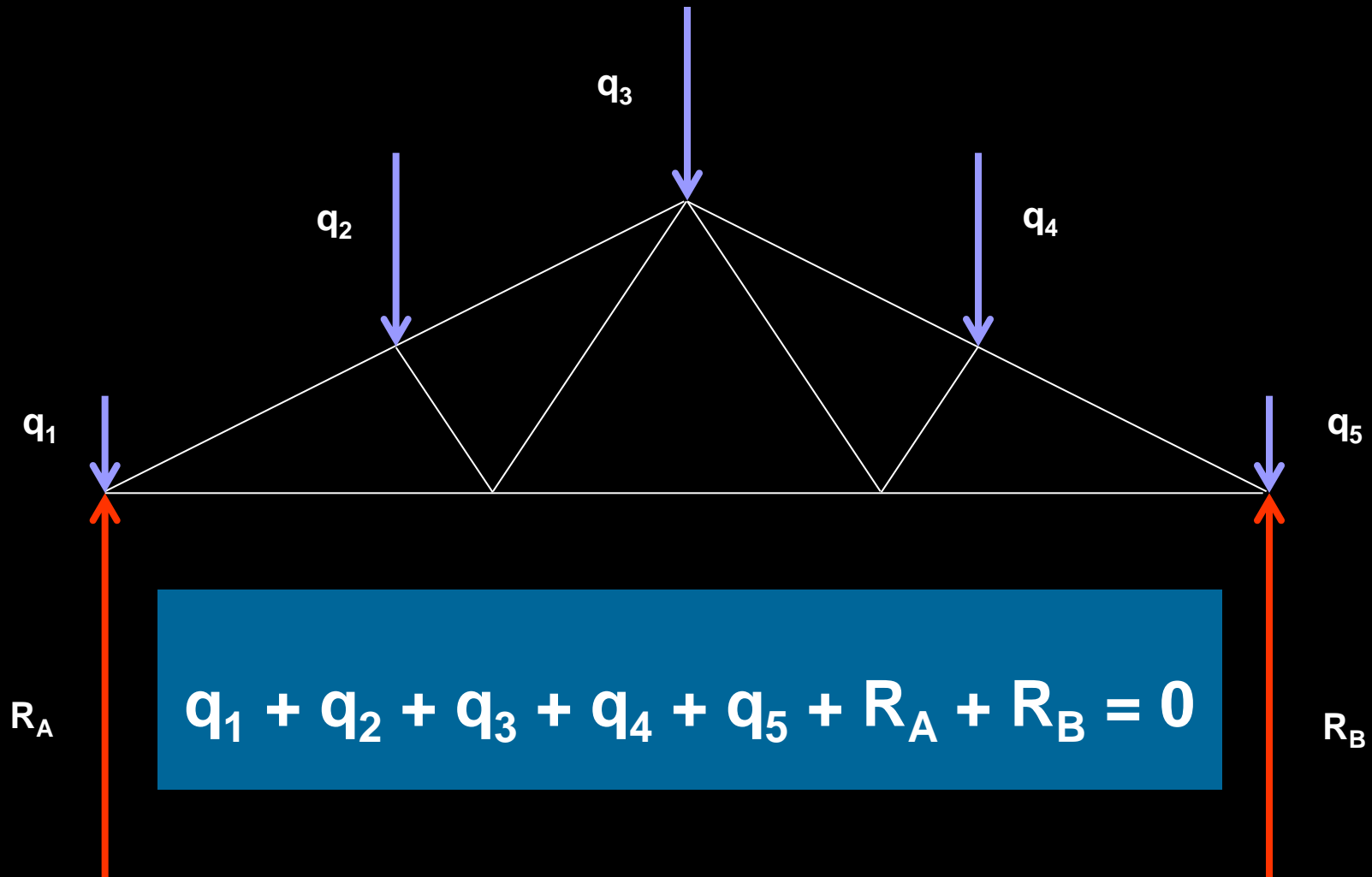


# SISTEMAS TRIANGULADOS





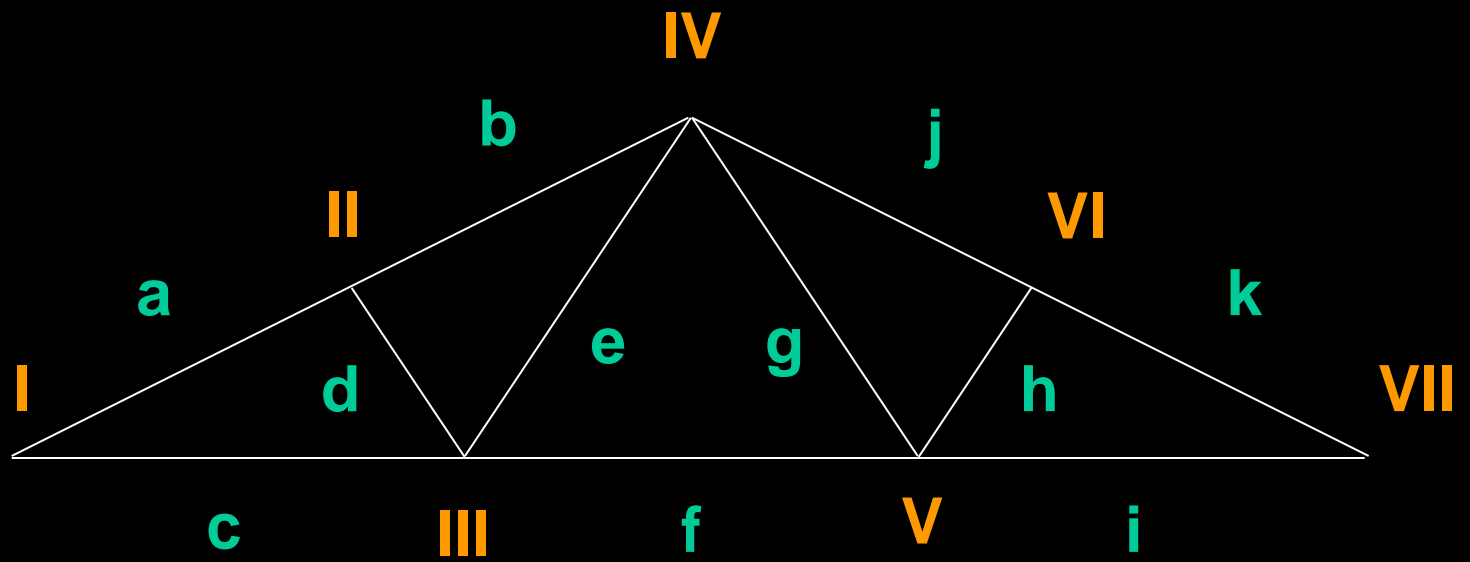
# SISTEMAS TRIANGULADOS



**CARGAS Y REACCIONES DE APOYO**



# SISTEMAS TRIANGULADOS



NUDOS \_ BARRAS





## SISTEMAS TRIANGULADOS

Las ARMADURAS se componen de miembros rectos conectados por articulaciones situadas en los extremos de cada uno.

Los miembros rectos se llaman **BARRAS**.

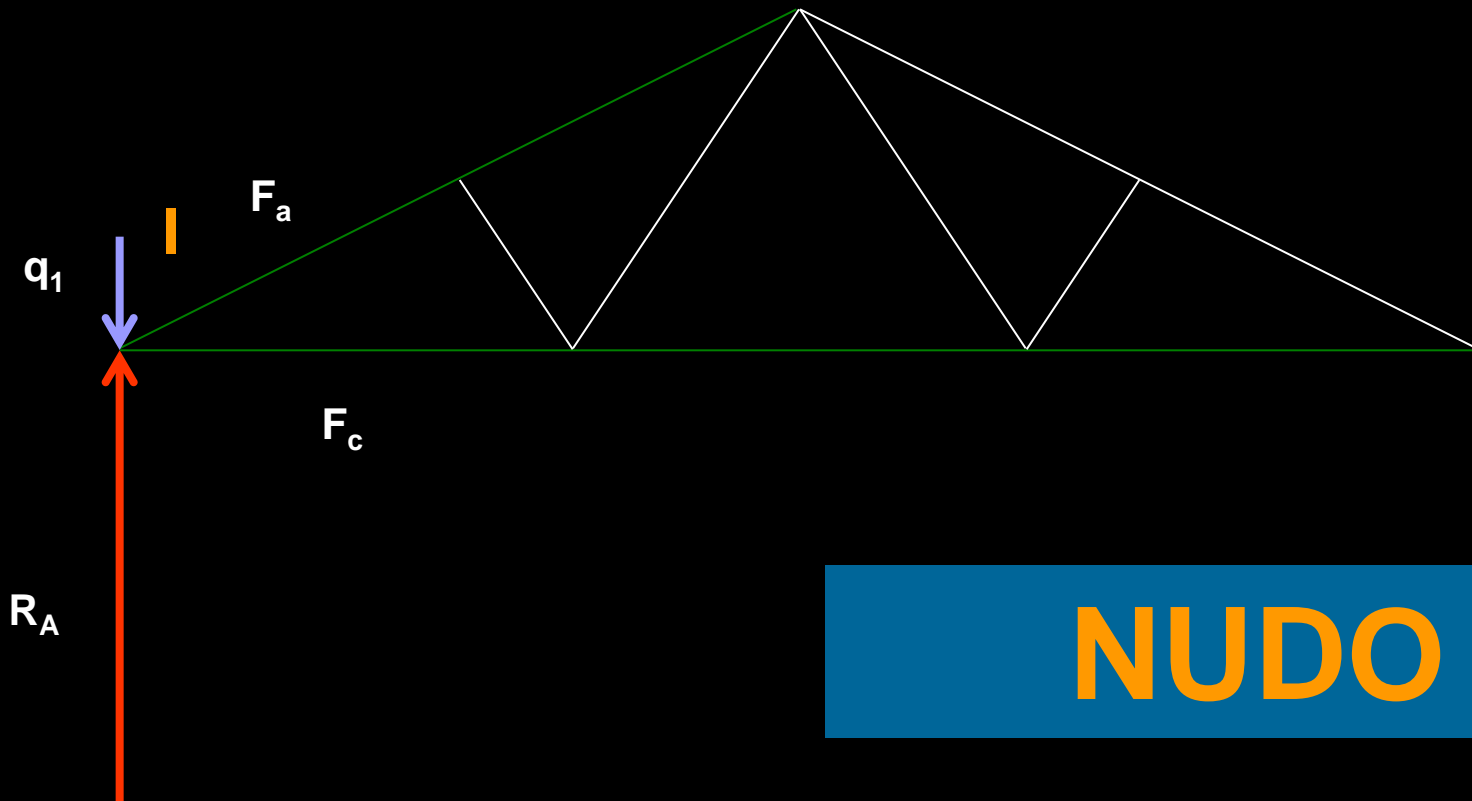
Están sometidas a dos fuerzas de igual módulo y sentido opuesto.

Los puntos donde se articulan los extremos de varios miembros se llaman **NUDOS**

**BARRAS y NUDOS**



# SISTEMAS TRIANGULADOS

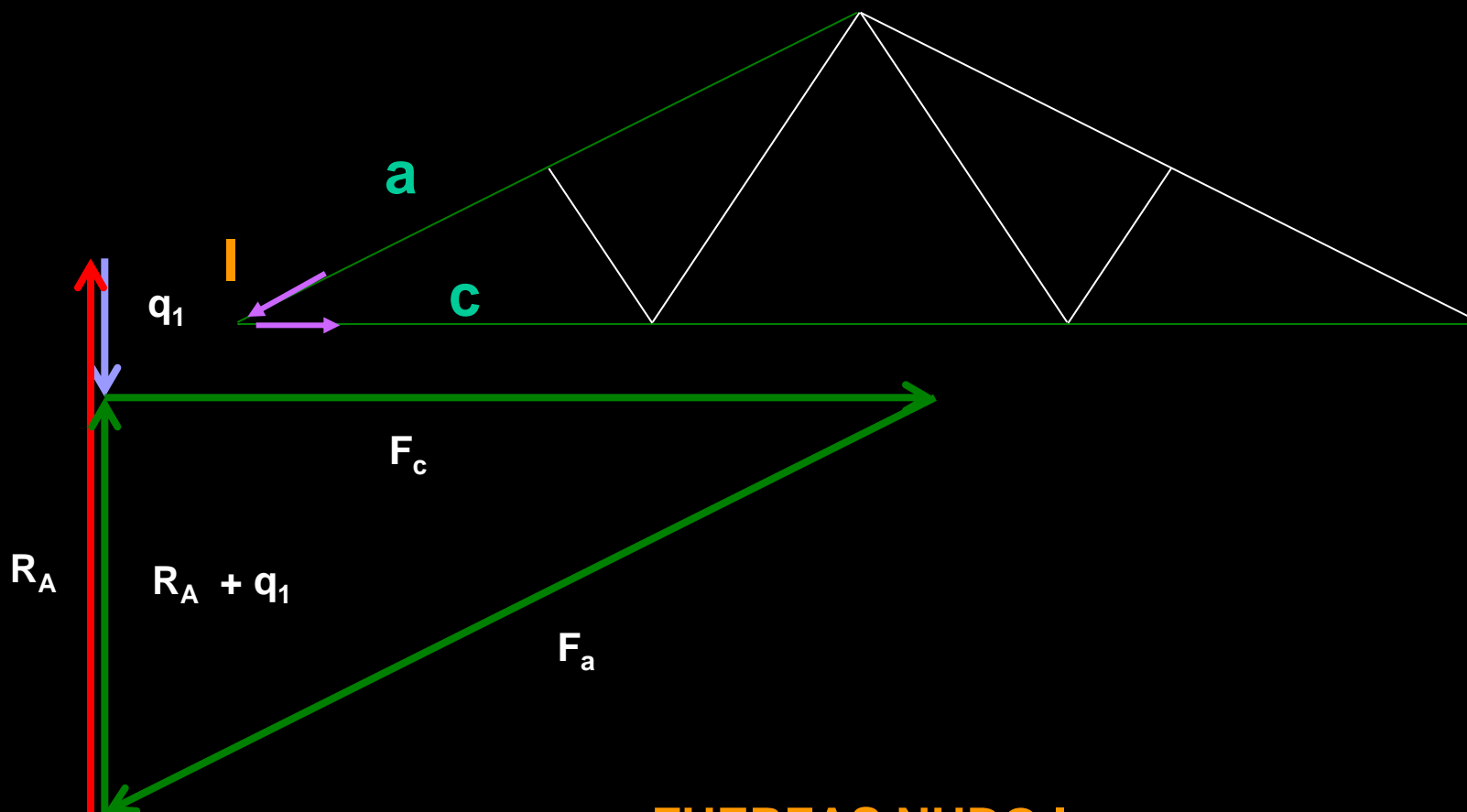


**NUDO I**

**CARGAS NUDO I**



# SISTEMAS TRIANGULADOS



FUERZAS NUDO I



# SISTEMAS TRIANGULADOS

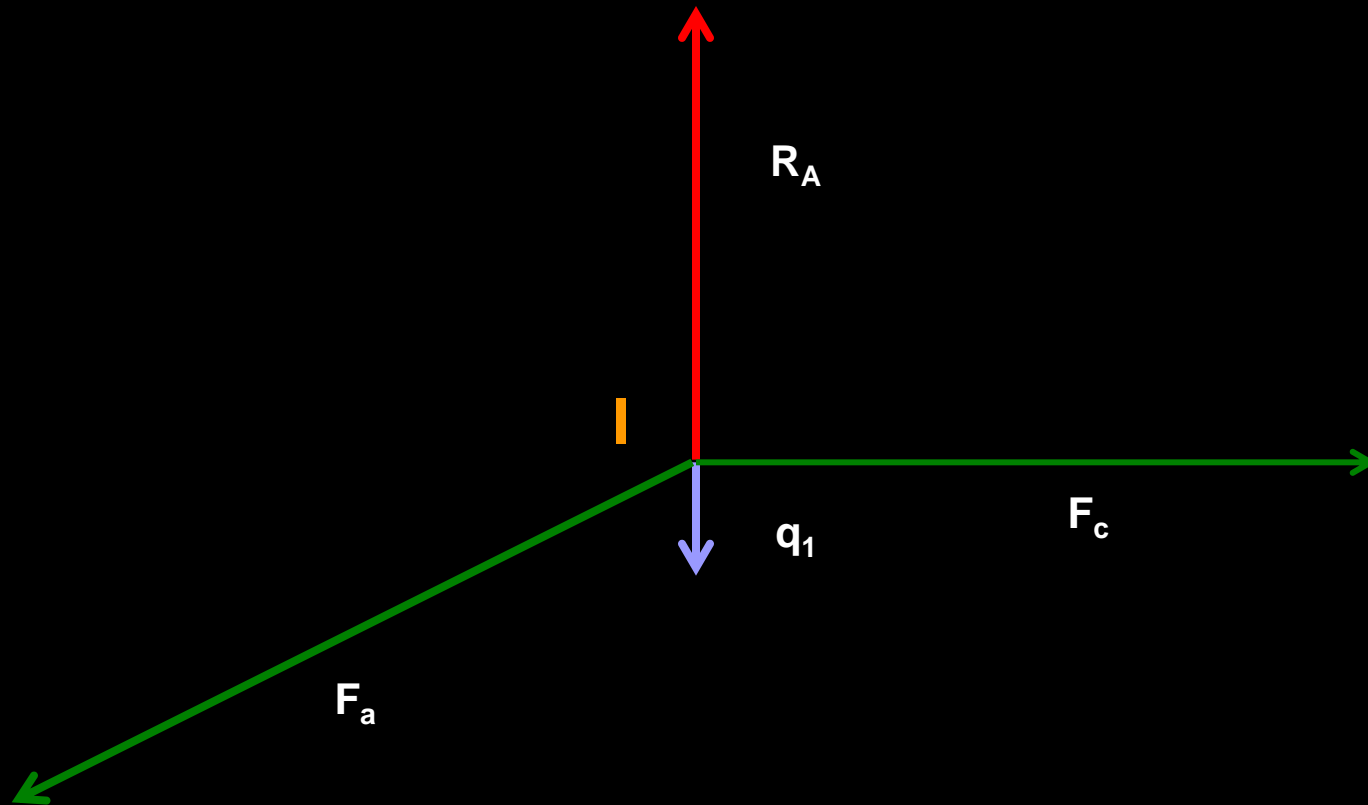
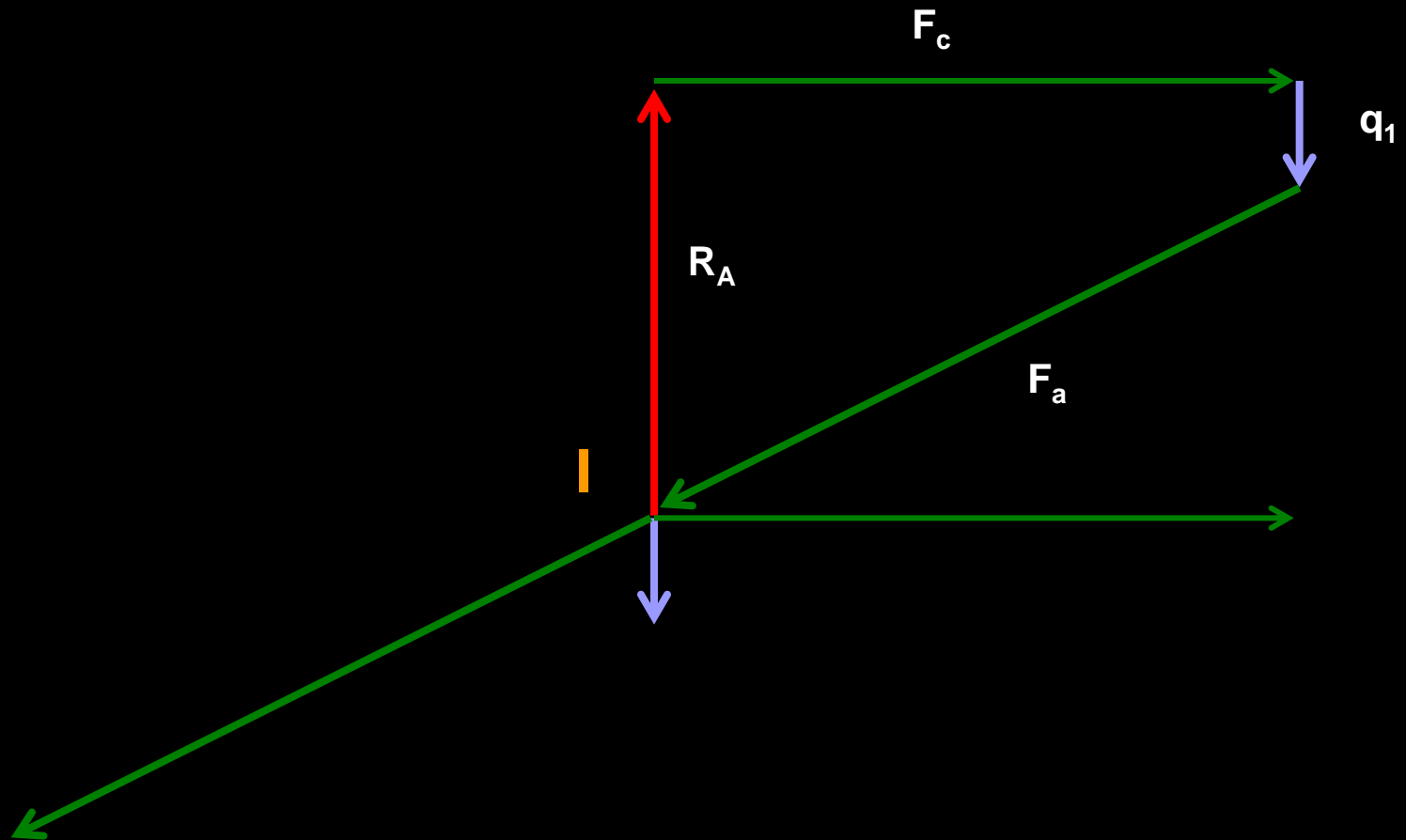


DIAGRAMA DE FUERZAS NUDO I



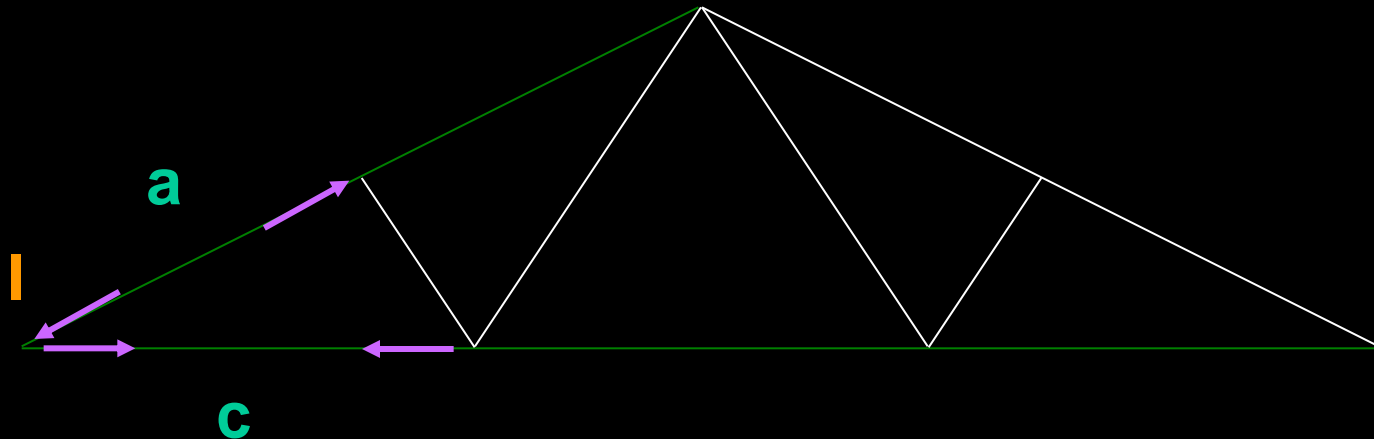
# SISTEMAS TRIANGULADOS



SUMA DE FUERZAS NUDO I



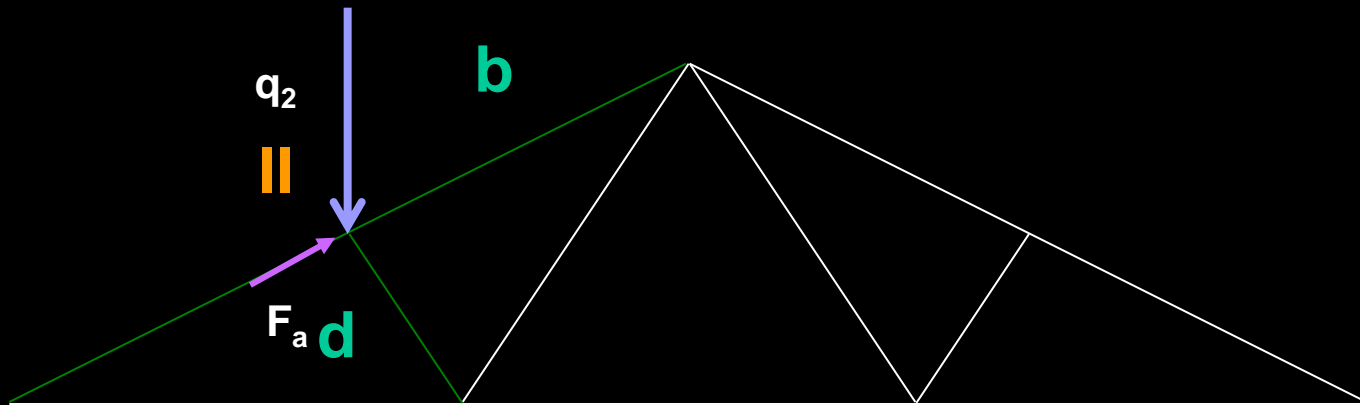
# SISTEMAS TRIANGULADOS



**NUDOS Y BARRAS**



# SISTEMAS TRIANGULADOS

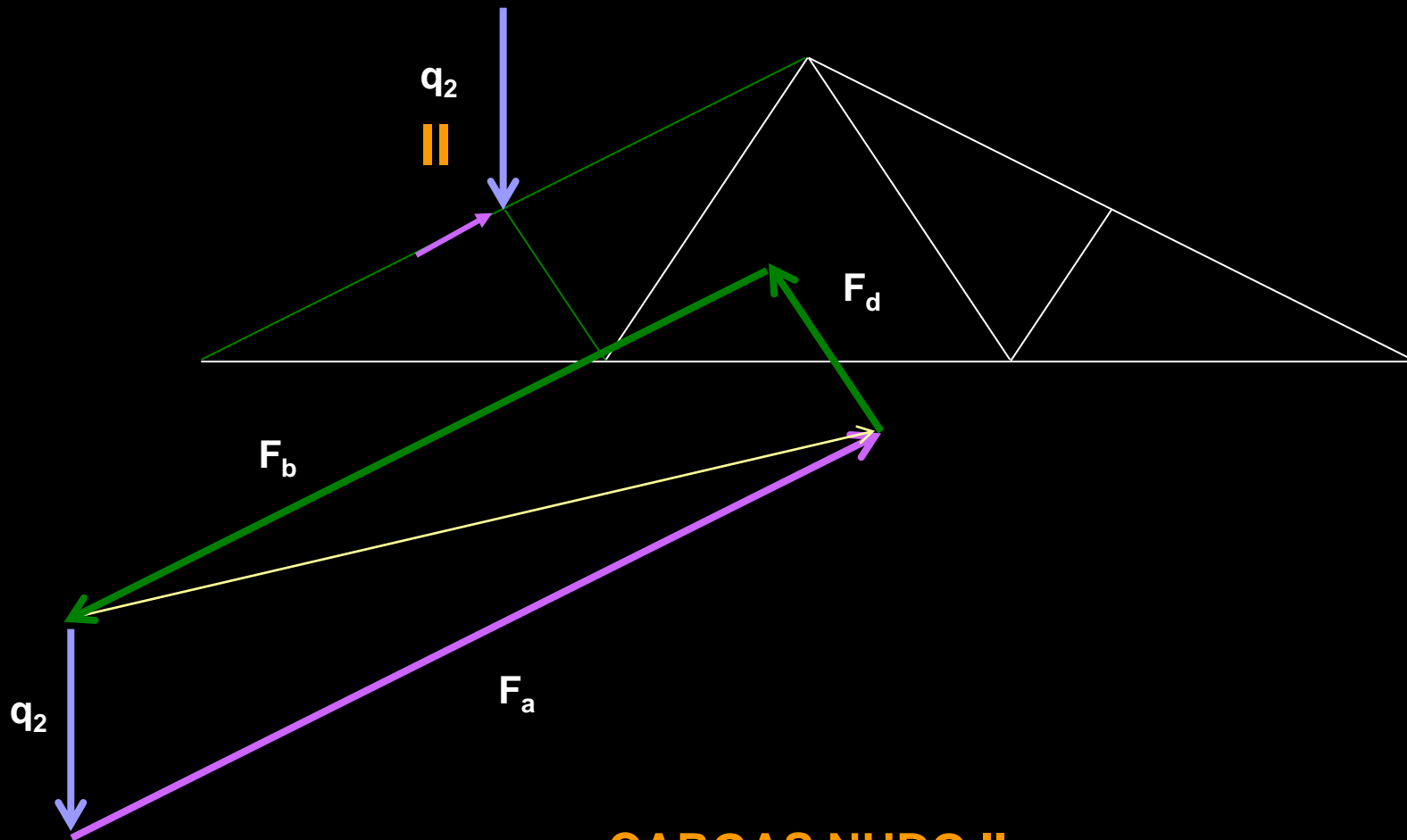


## NUDO II

### CARGAS NUDO II



# SISTEMAS TRIANGULADOS



**CARGAS NUDO II**





# SISTEMAS TRIANGULADOS

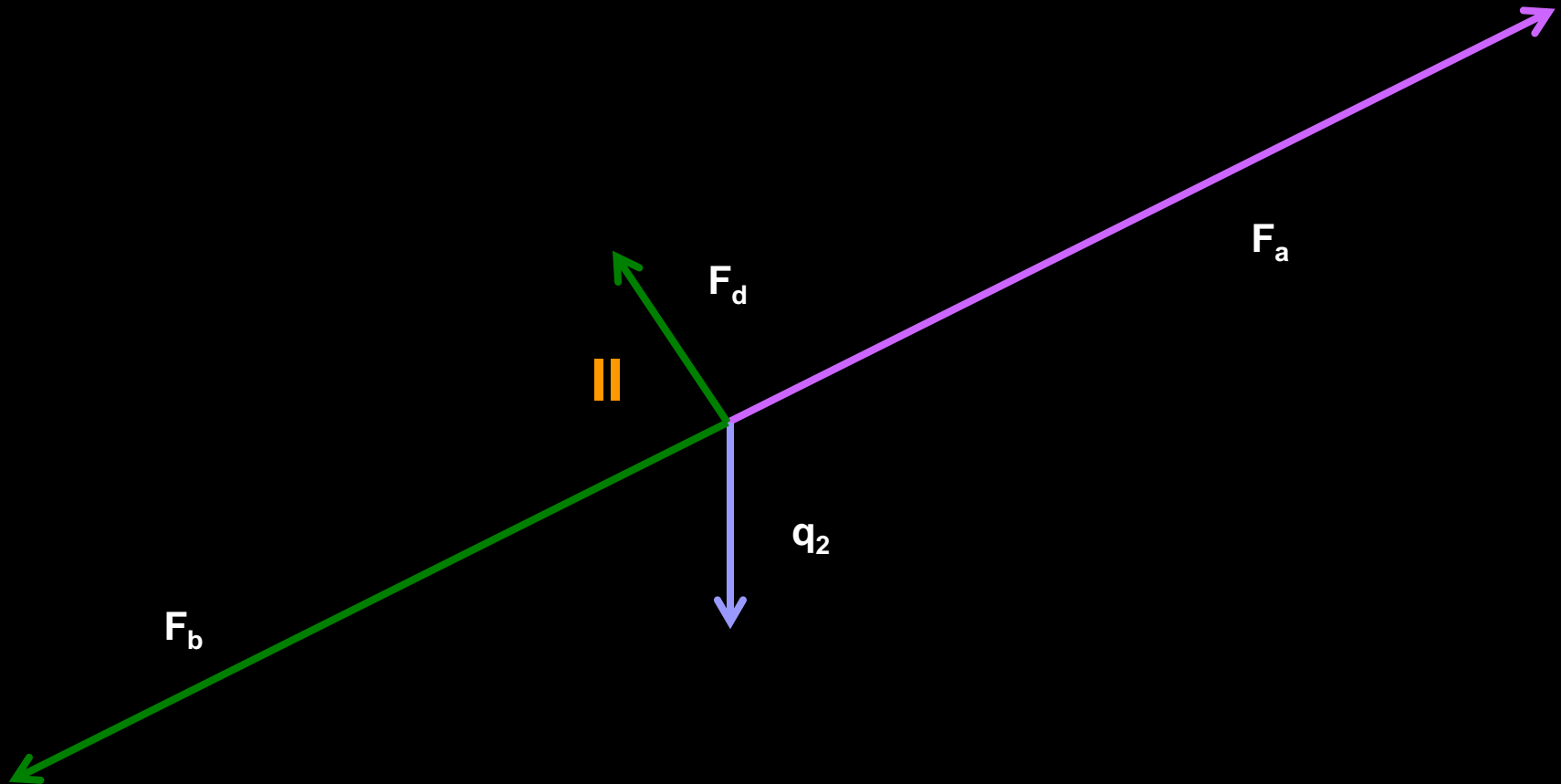
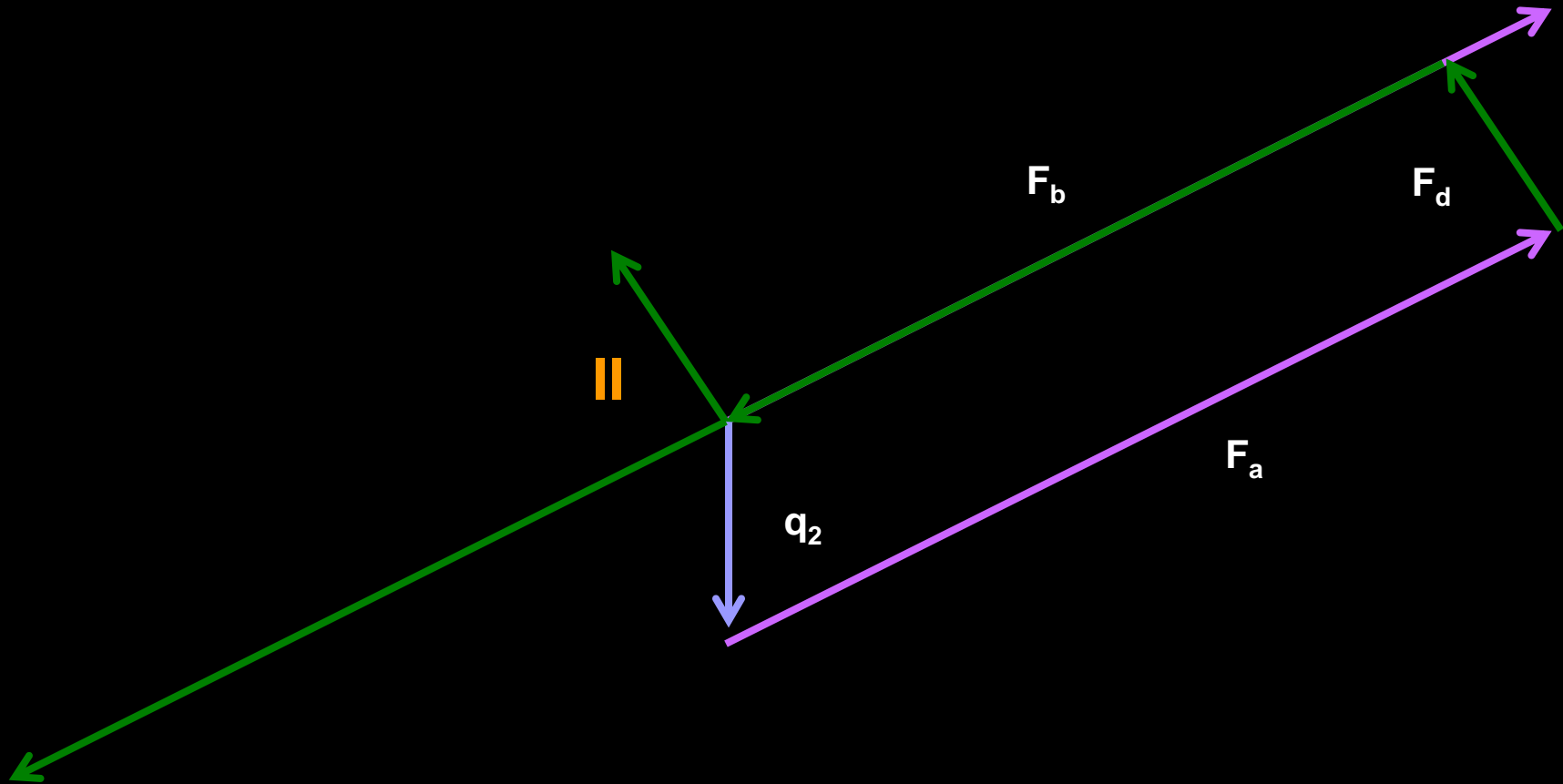


DIAGRAMA DE FUERZAS NUDO II



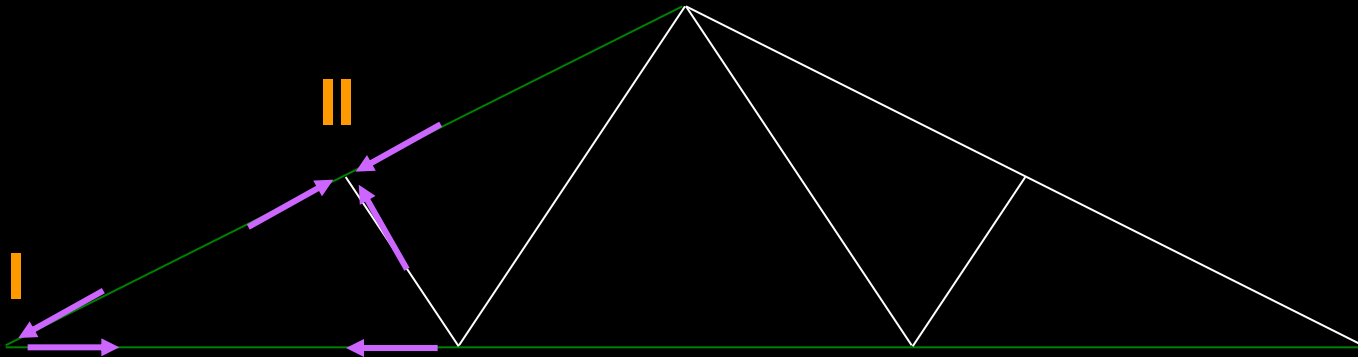
# SISTEMAS TRIANGULADOS



**SUMA DE FUERZAS NUDO II**



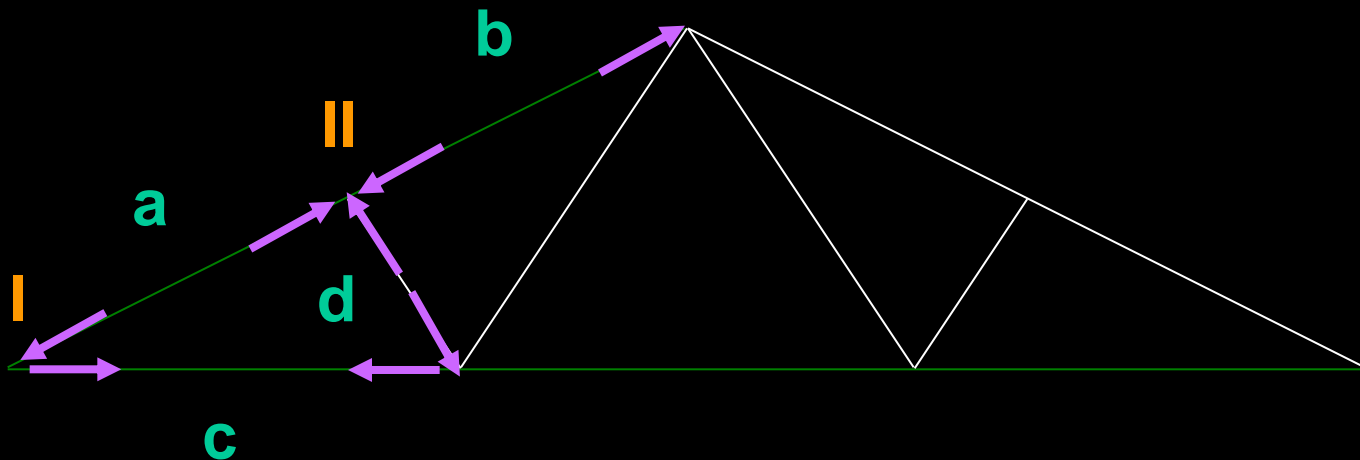
# SISTEMAS TRIANGULADOS



**NUDOS Y BARRAS**



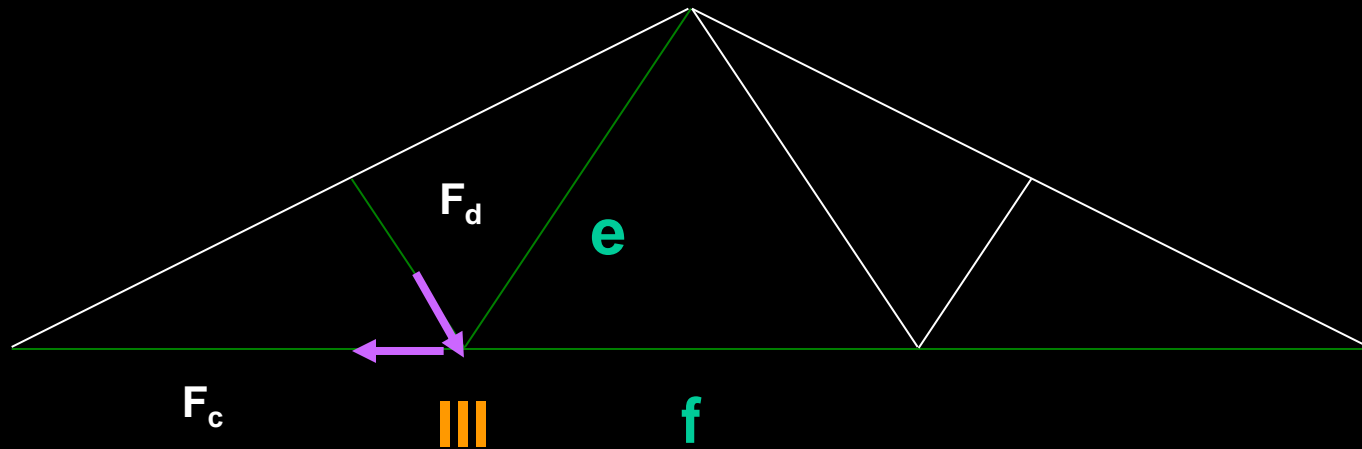
# SISTEMAS TRIANGULADOS



**NUDOS Y BARRAS**



# SISTEMAS TRIANGULADOS

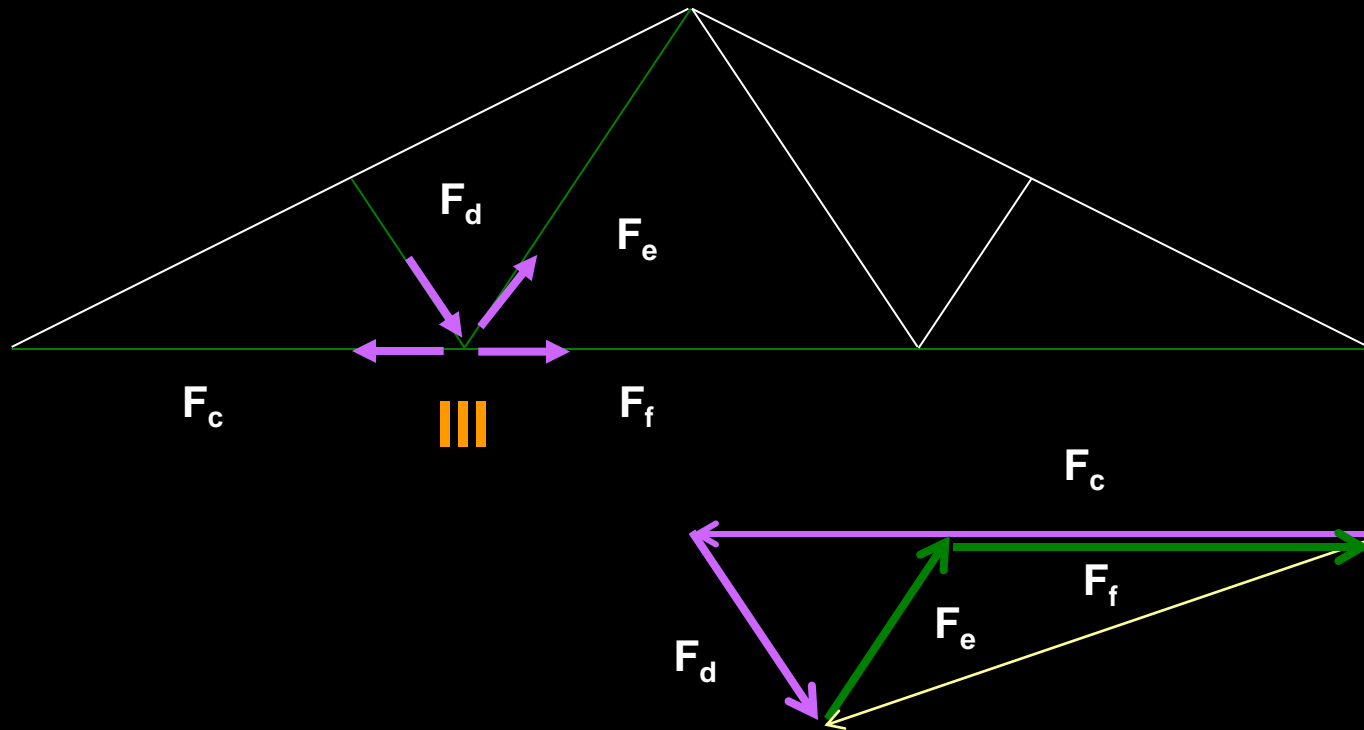


## NUDO III

### CARGAS NUDO III



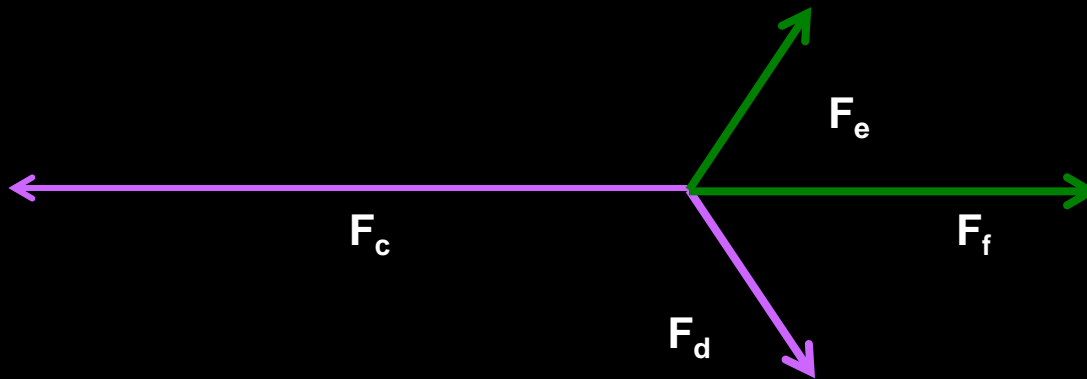
# SISTEMAS TRIANGULADOS



**CARGAS NUDO III**



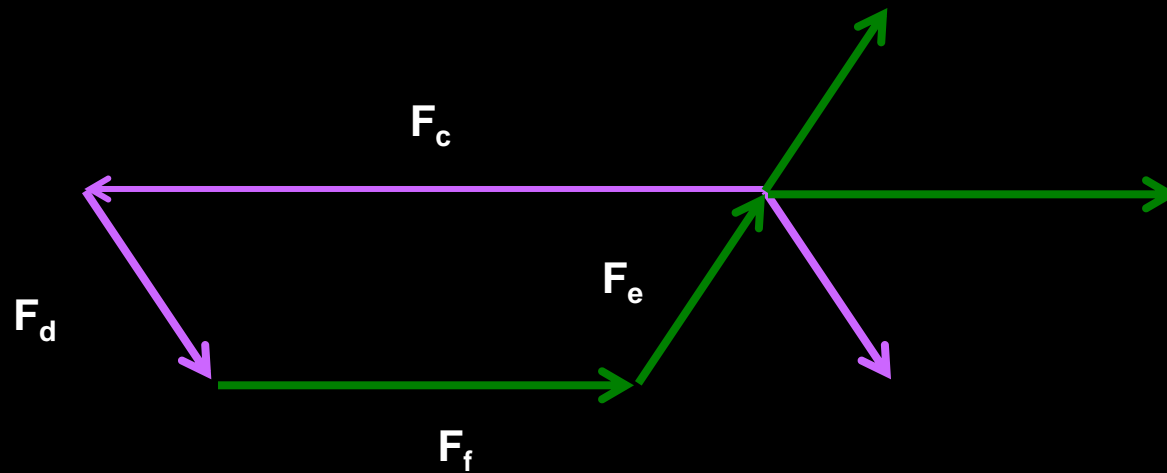
# SISTEMAS TRIANGULADOS



**DIAGRAMA DE FUERZAS NUDO III**



# SISTEMAS TRIANGULADOS

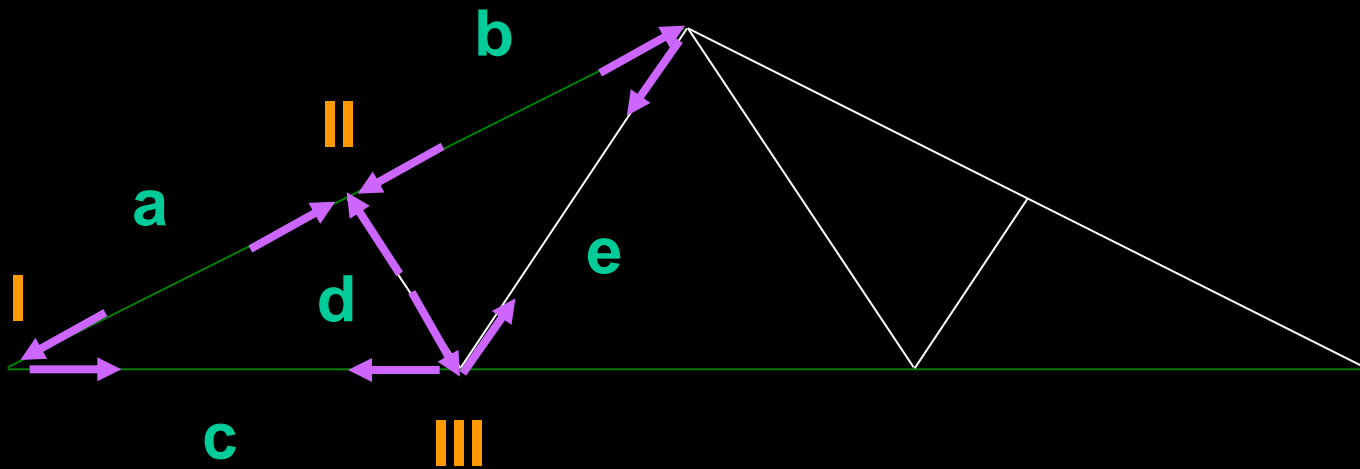


**SUMA DE FUERZAS NUDO III**





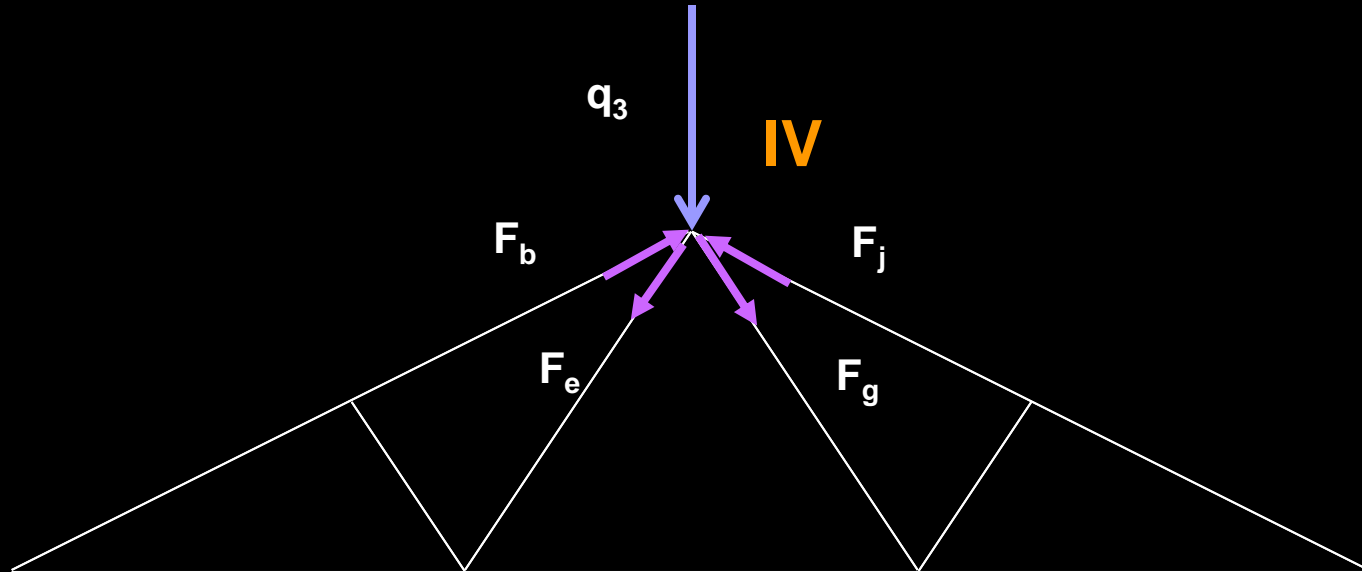
# SISTEMAS TRIANGULADOS



NUDOS Y BARRAS



# SISTEMAS TRIANGULADOS



**NUDO IV**

**NUDOS Y BARRAS**



# SISTEMAS TRIANGULADOS

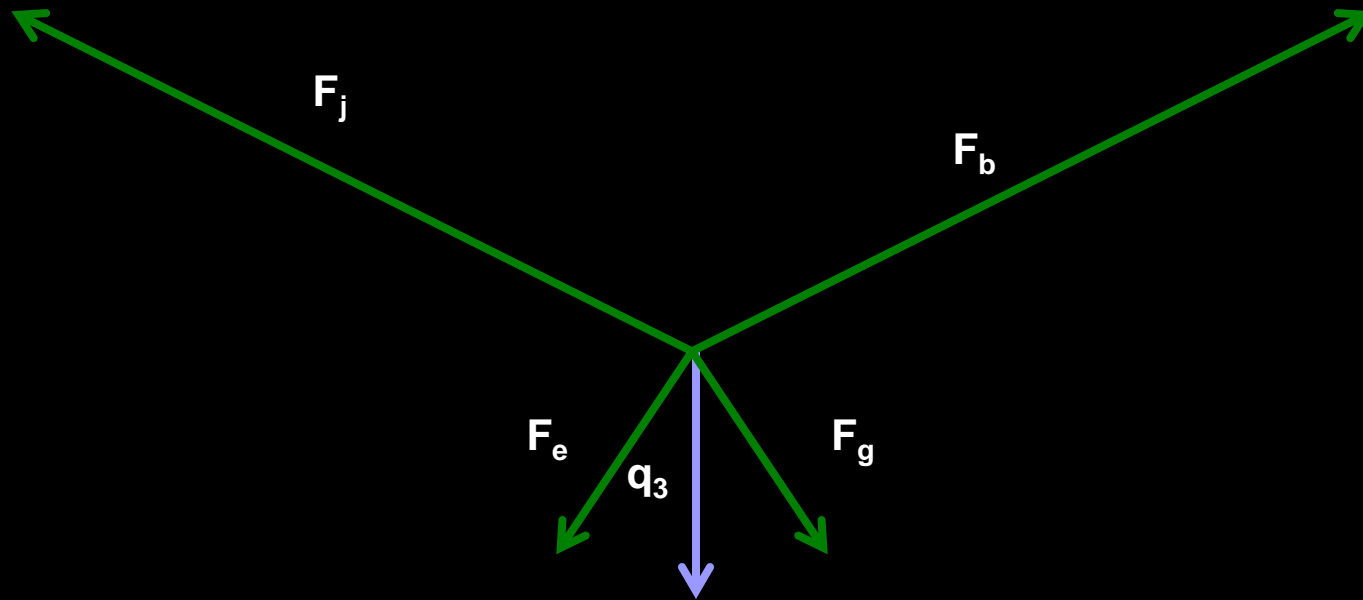


DIAGRAMA DE FUERZAS NUDO IV



# SISTEMAS TRIANGULADOS

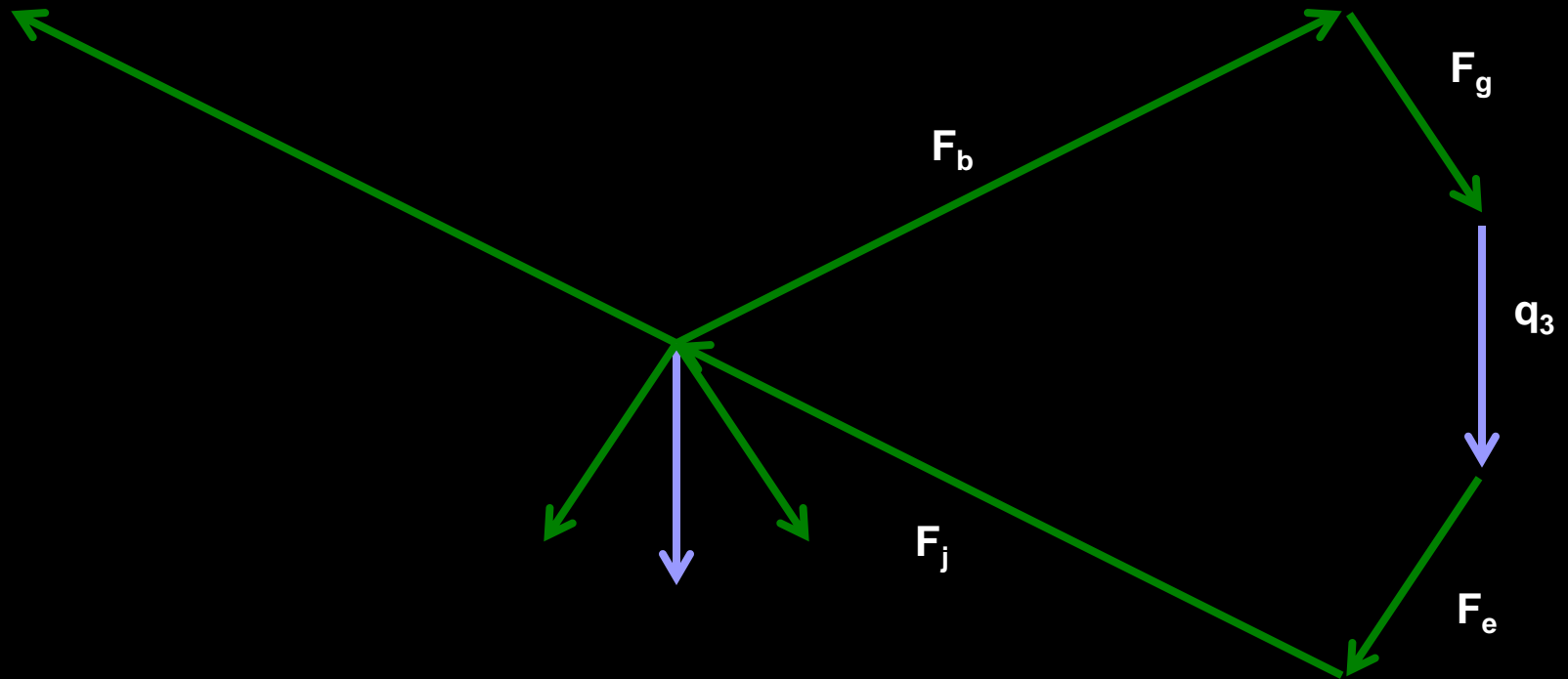


DIAGRAMA DE FUERZAS NUDO IV



# SISTEMAS TRIANGULADOS



La barra trabaja a **TRACCIÓN**

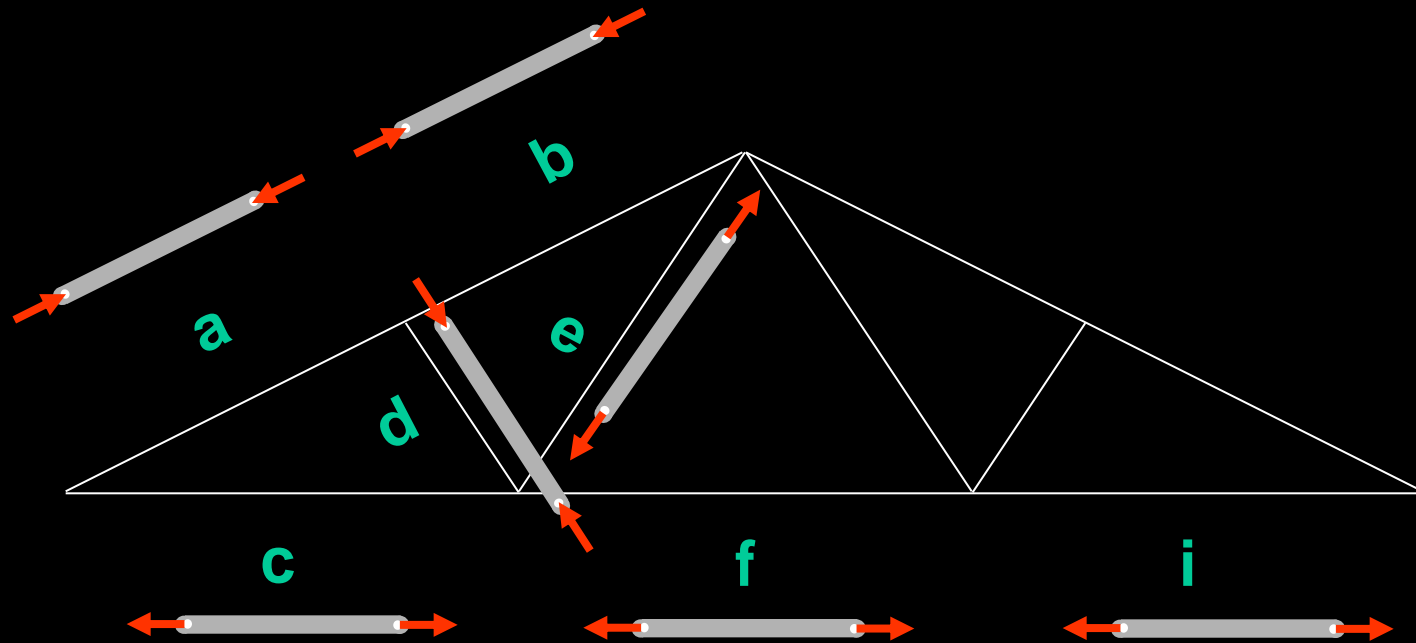


La barra trabaja a **COMPRESIÓN**

**BARRAS**



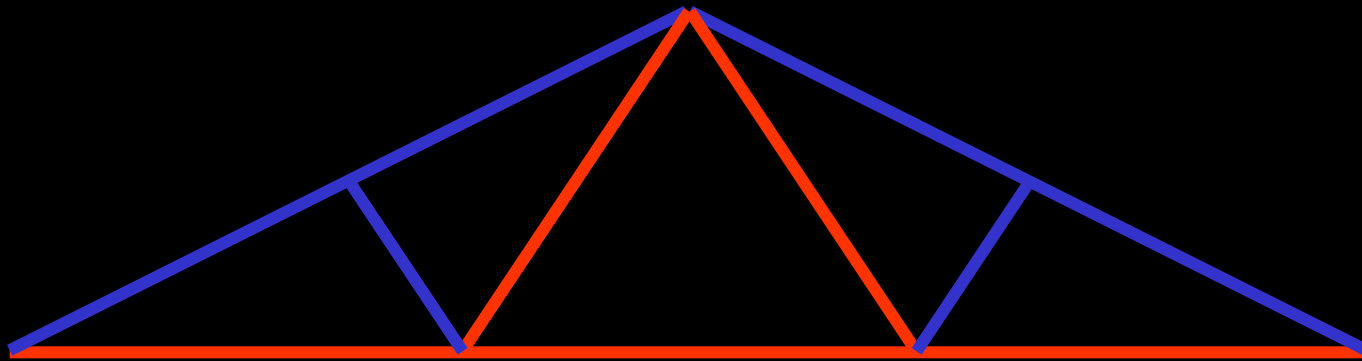
# SISTEMAS TRIANGULADOS



**BARRAS A TRACCIÓN Y COMPRESIÓN**



# SISTEMAS TRIANGULADOS

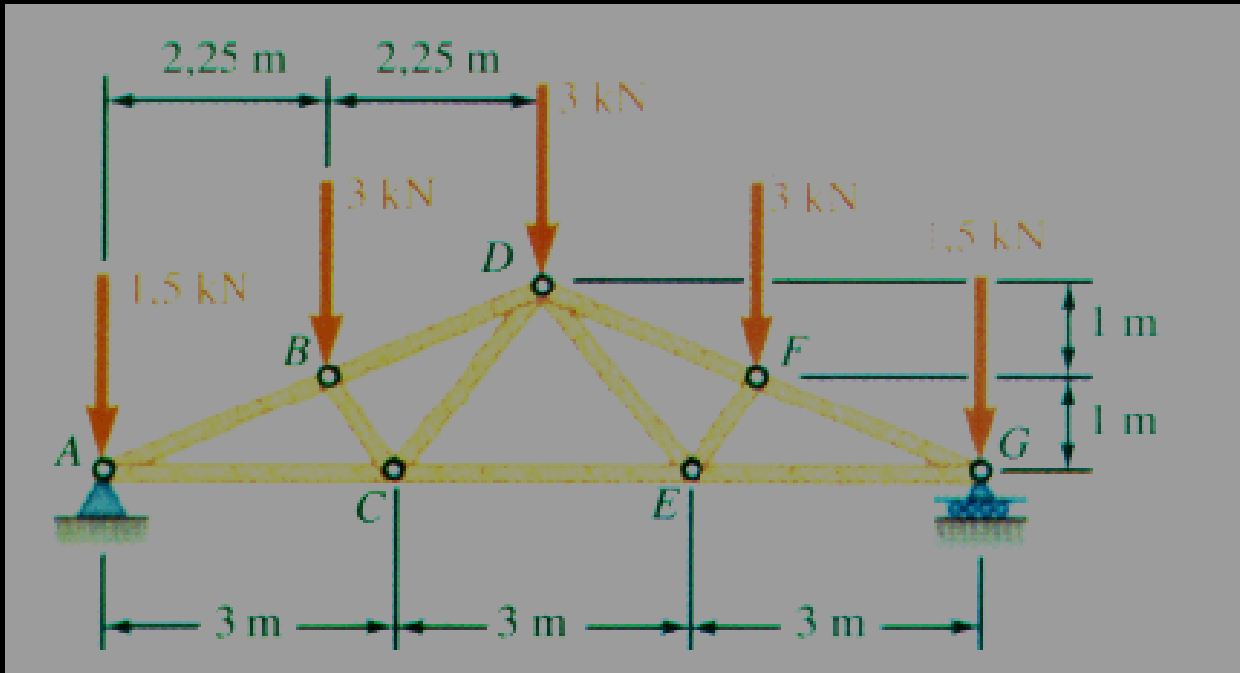


 **COMPRESIÓN**  
 **TRACCIÓN**

**BARRAS A TRACCIÓN Y COMPRESIÓN**



# SISTEMAS TRIANGULADOS



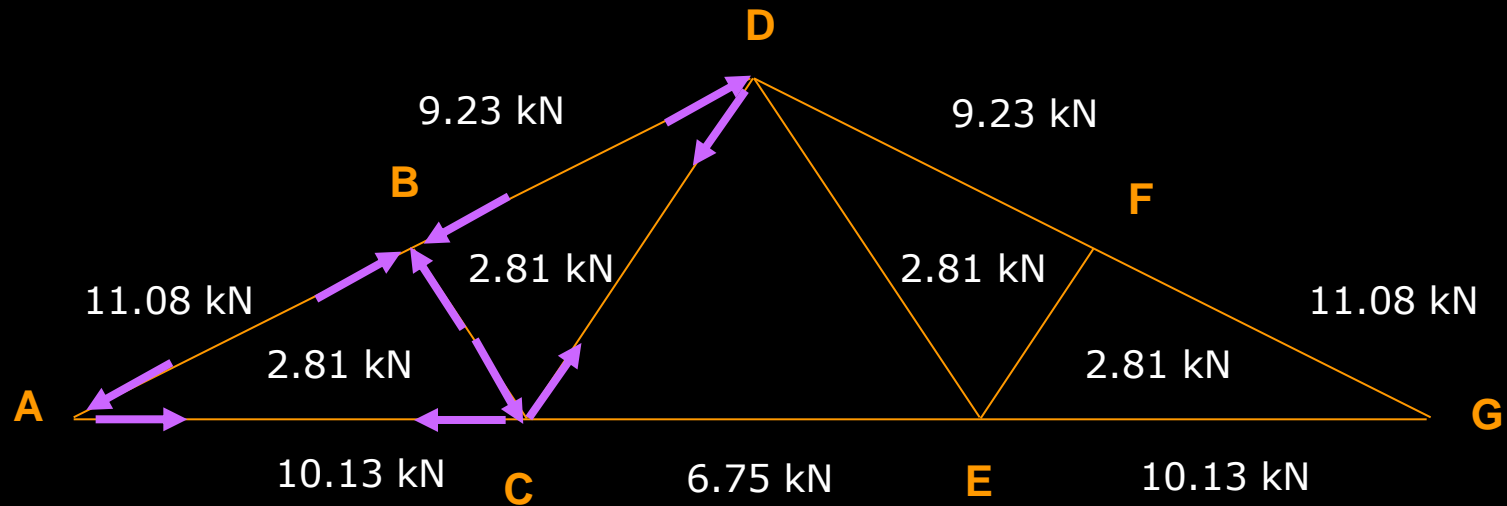
**ejemplo**

**BARRAS A TRACCIÓN Y COMPRESIÓN**





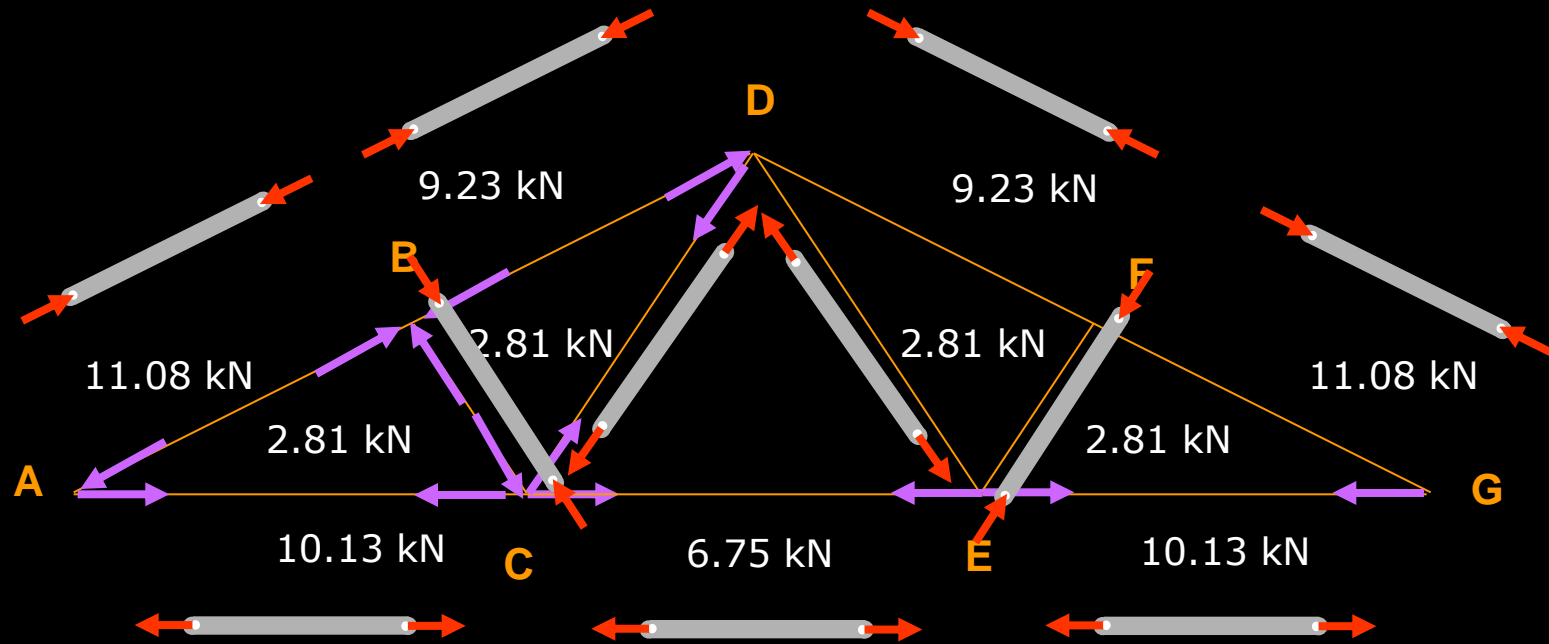
# SISTEMAS TRIANGULADOS



ejemplo

**BARRAS A TRACCIÓN Y COMPRESIÓN**

# SISTEMAS TRIANGULADOS

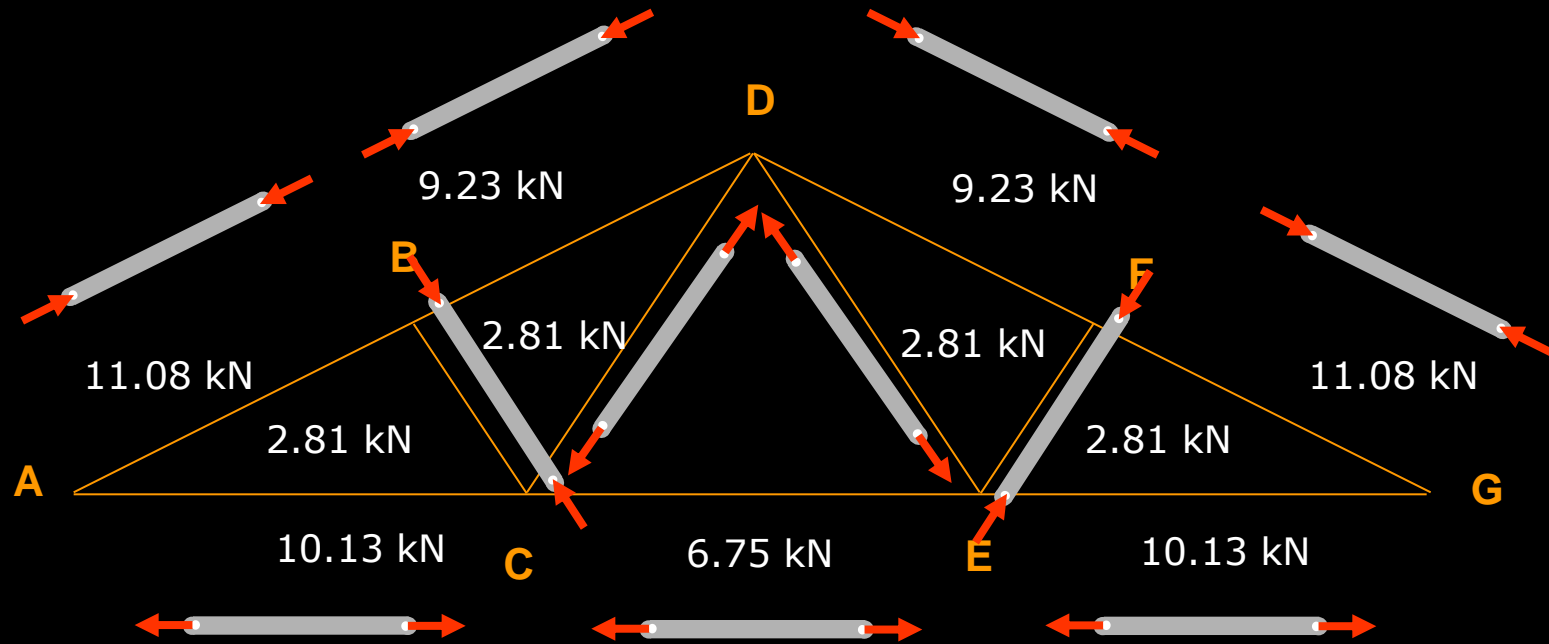


ejemplo

**BARRAS A TRACCIÓN Y COMPRESIÓN**



# SISTEMAS TRIANGULADOS



ejemplo

**BARRAS A TRACCIÓN Y COMPRESIÓN**



**Presentación realizada por  
Alicia Gadea  
Prof.Adj. Departamento de Física  
Escuela Superior de la Construcción**

**2006** (Revisión 2015)

**Si advierte errores,  
desea realizar consultas, comentarios y/o aportes**

**Contactarse con  
[proyectointerfis@gmail.com](mailto:proyectointerfis@gmail.com)**