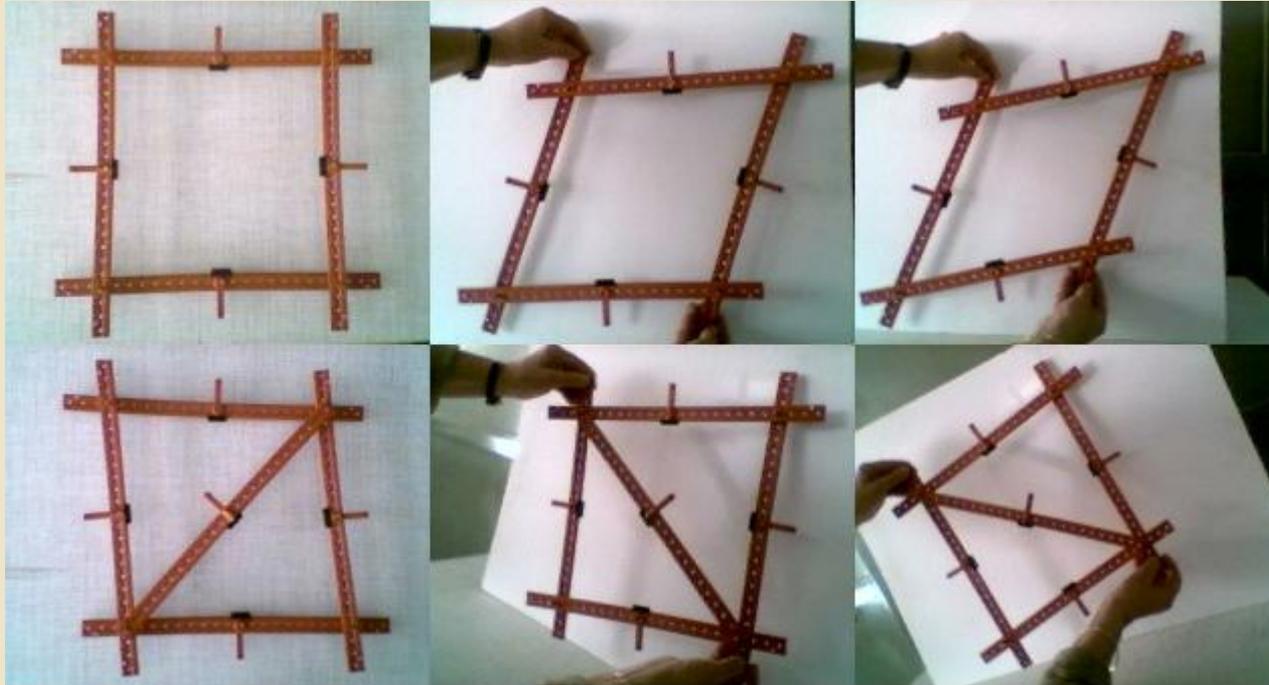




SISTEMAS TRIANGULADOS



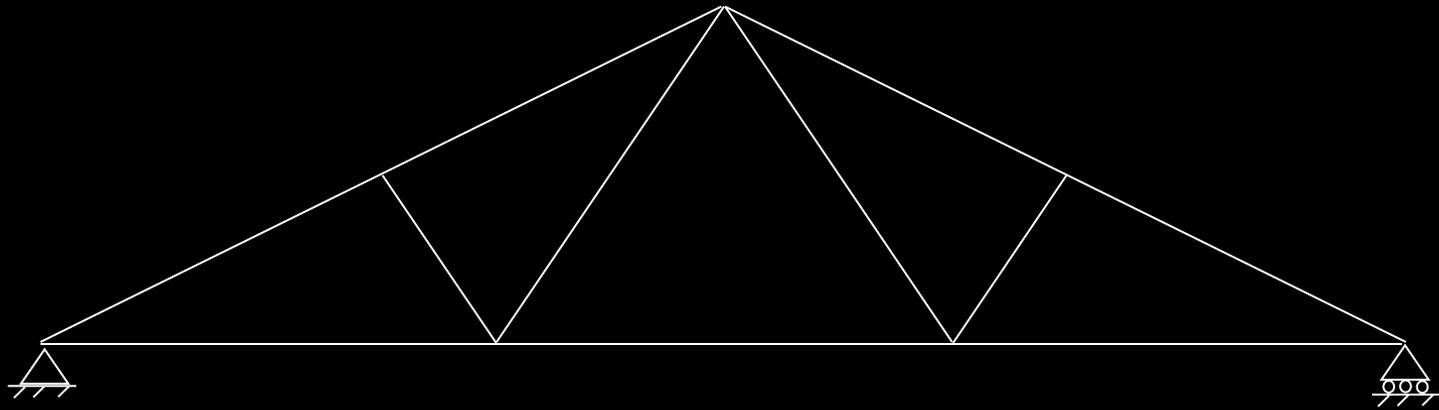
SISTEMAS TRIANGULADOS



DEFORMACIÓN

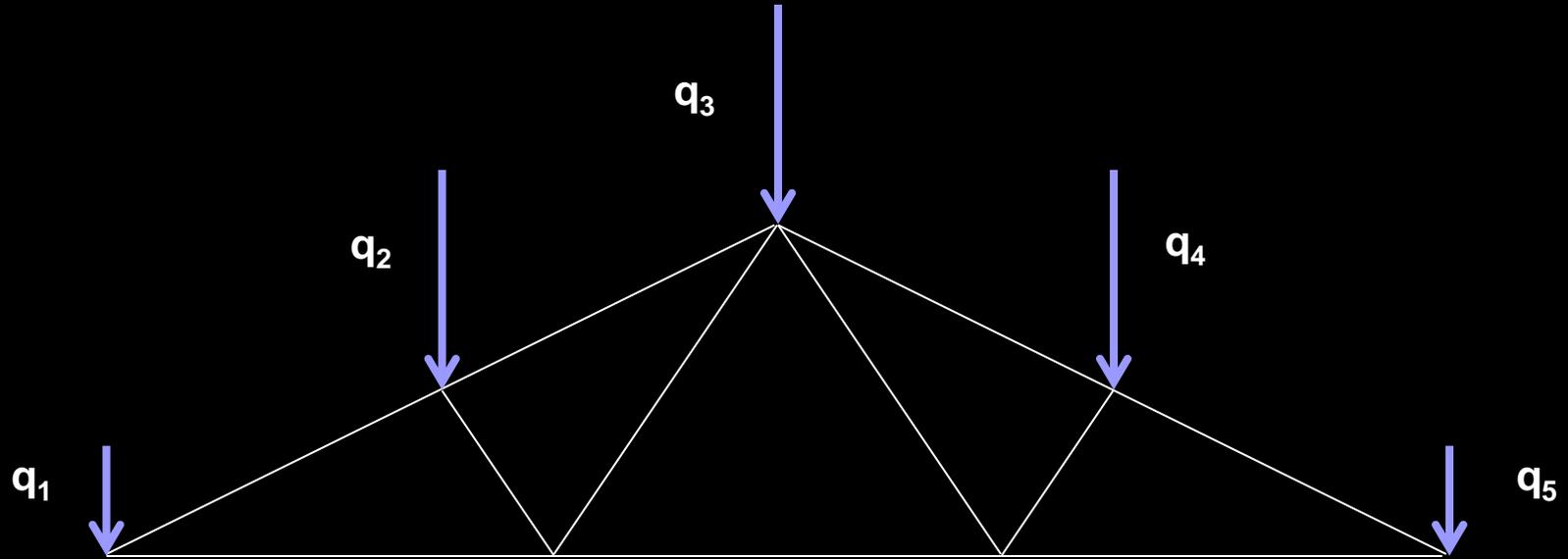


SISTEMAS TRIANGULADOS





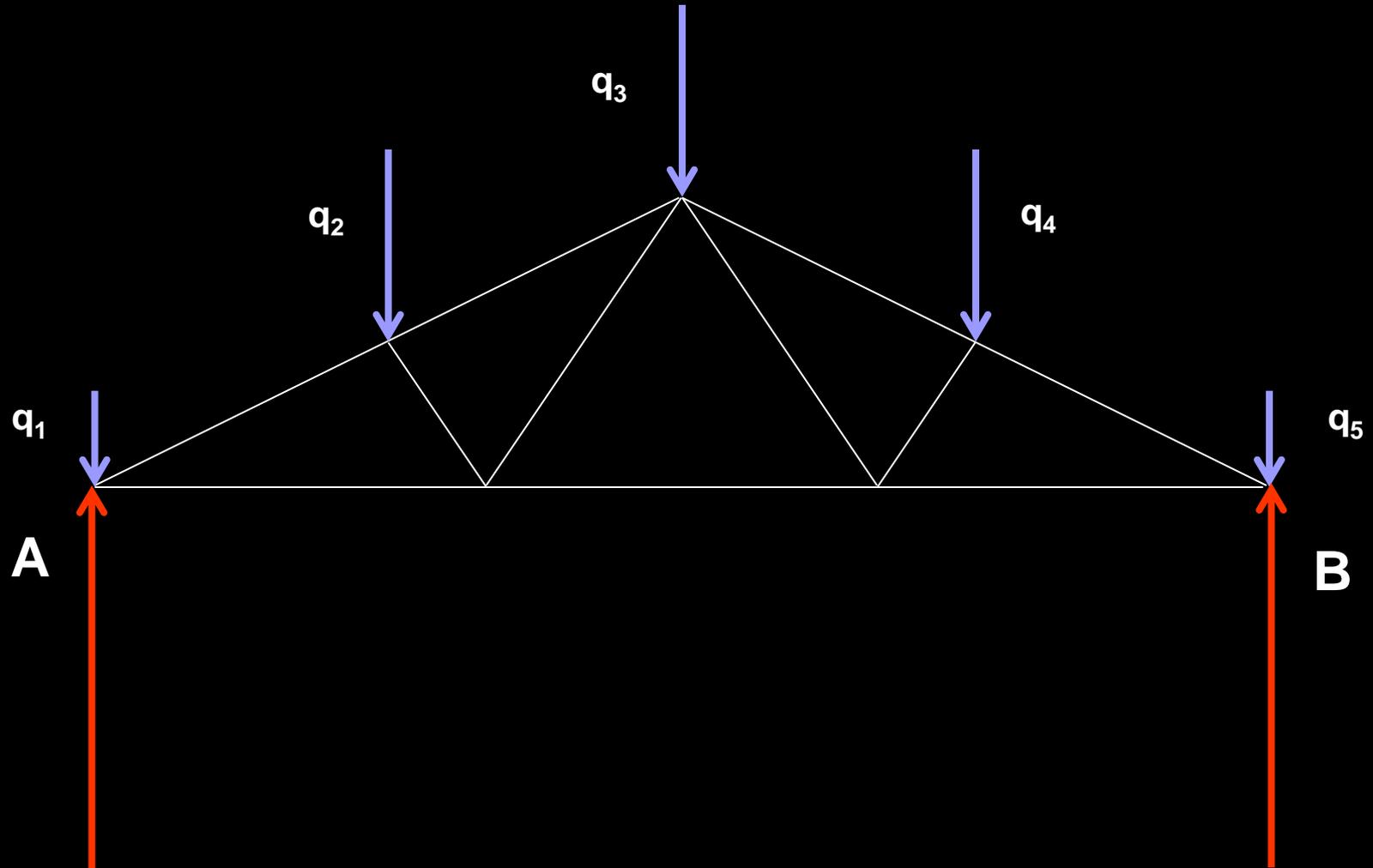
SISTEMAS TRIANGULADOS



CARGAS



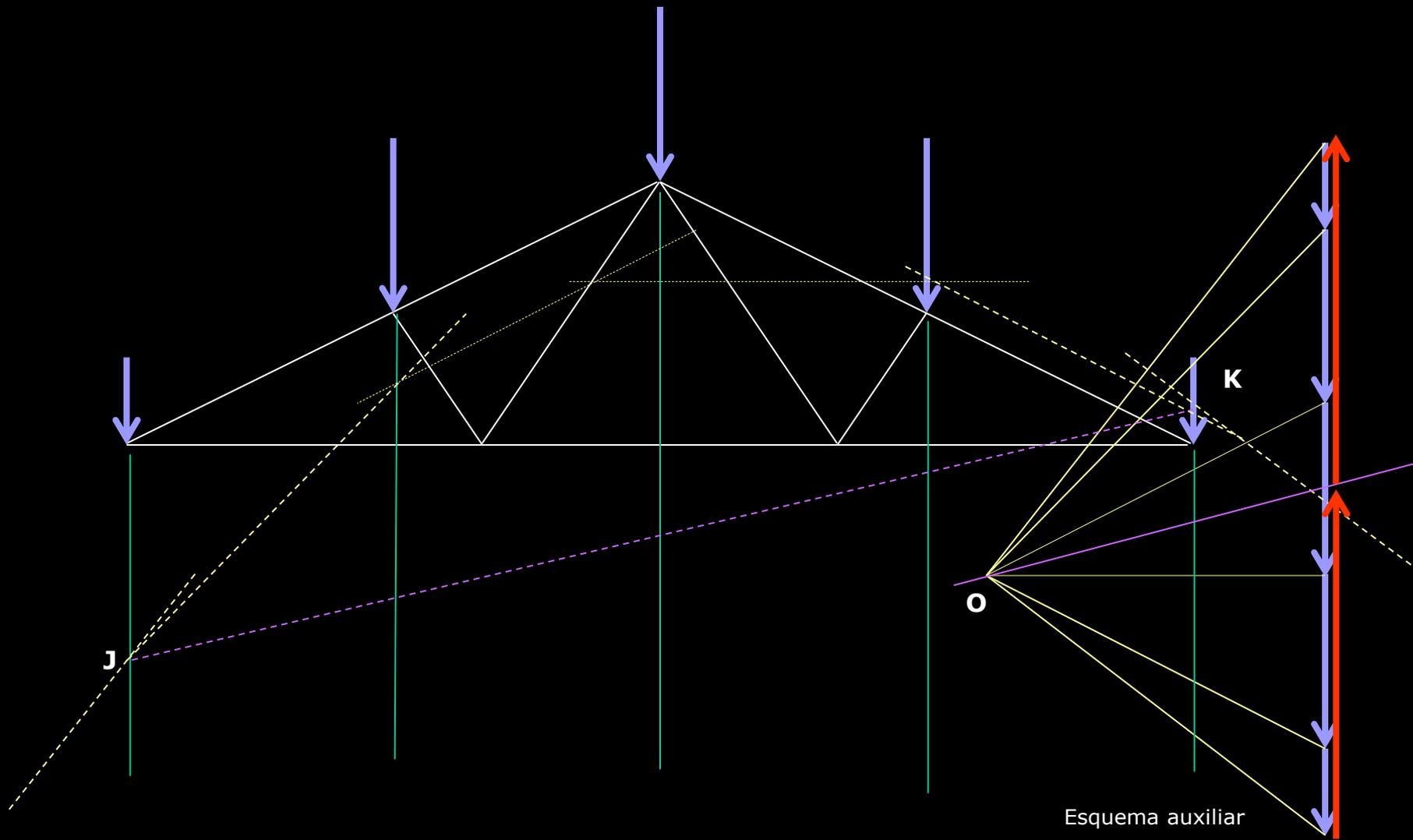
SISTEMAS TRIANGULADOS



CARGAS



SISTEMAS TRIANGULADOS

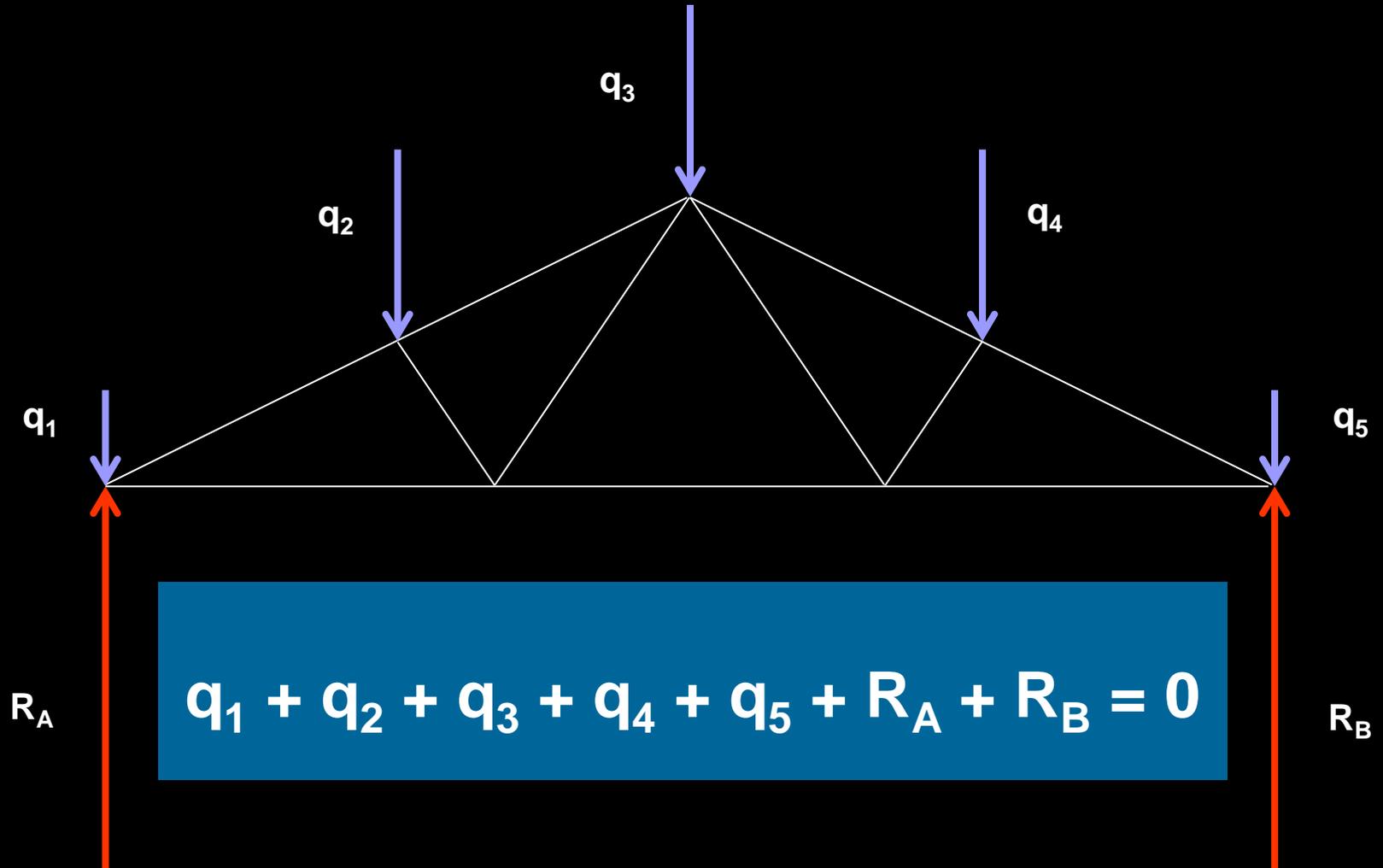


CARGAS

Esquema auxiliar



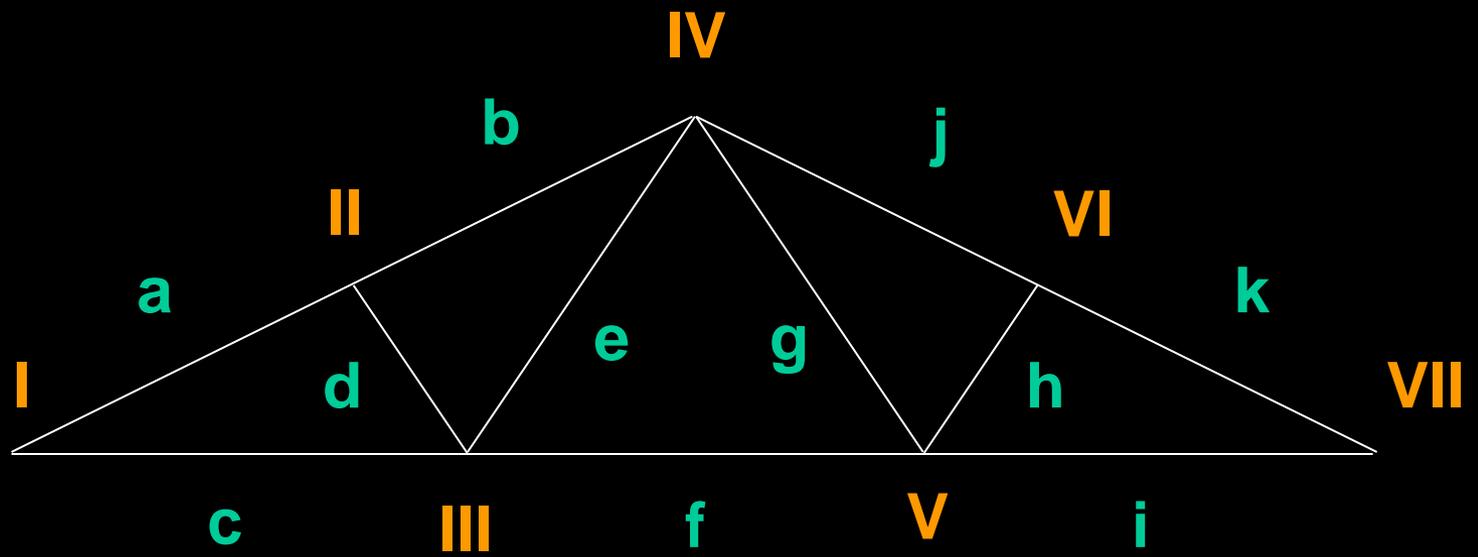
SISTEMAS TRIANGULADOS



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**.

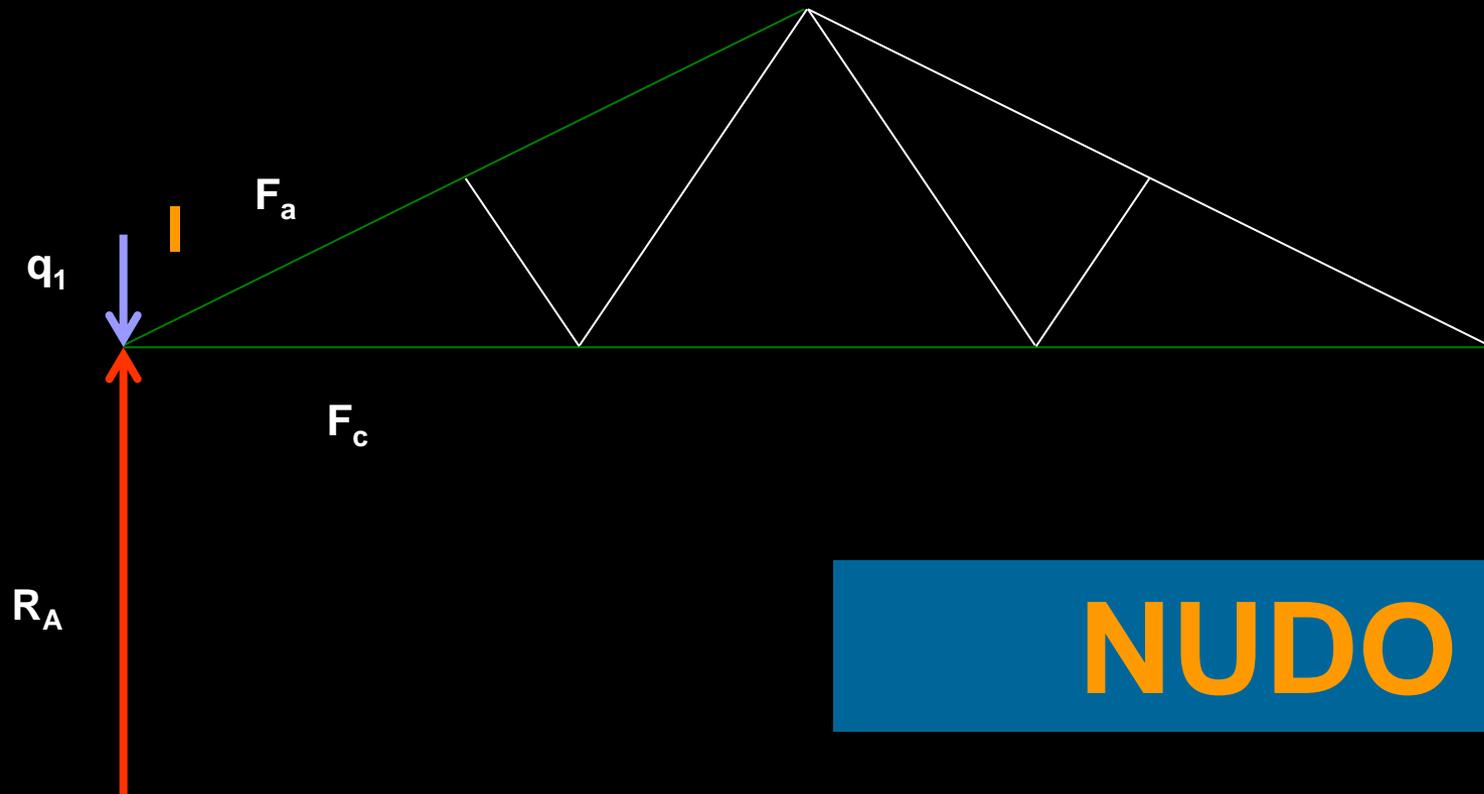
Están sometidas a dos fuerzas de igual módulo y sentido opuesto.

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

BARRAS y NUDOS



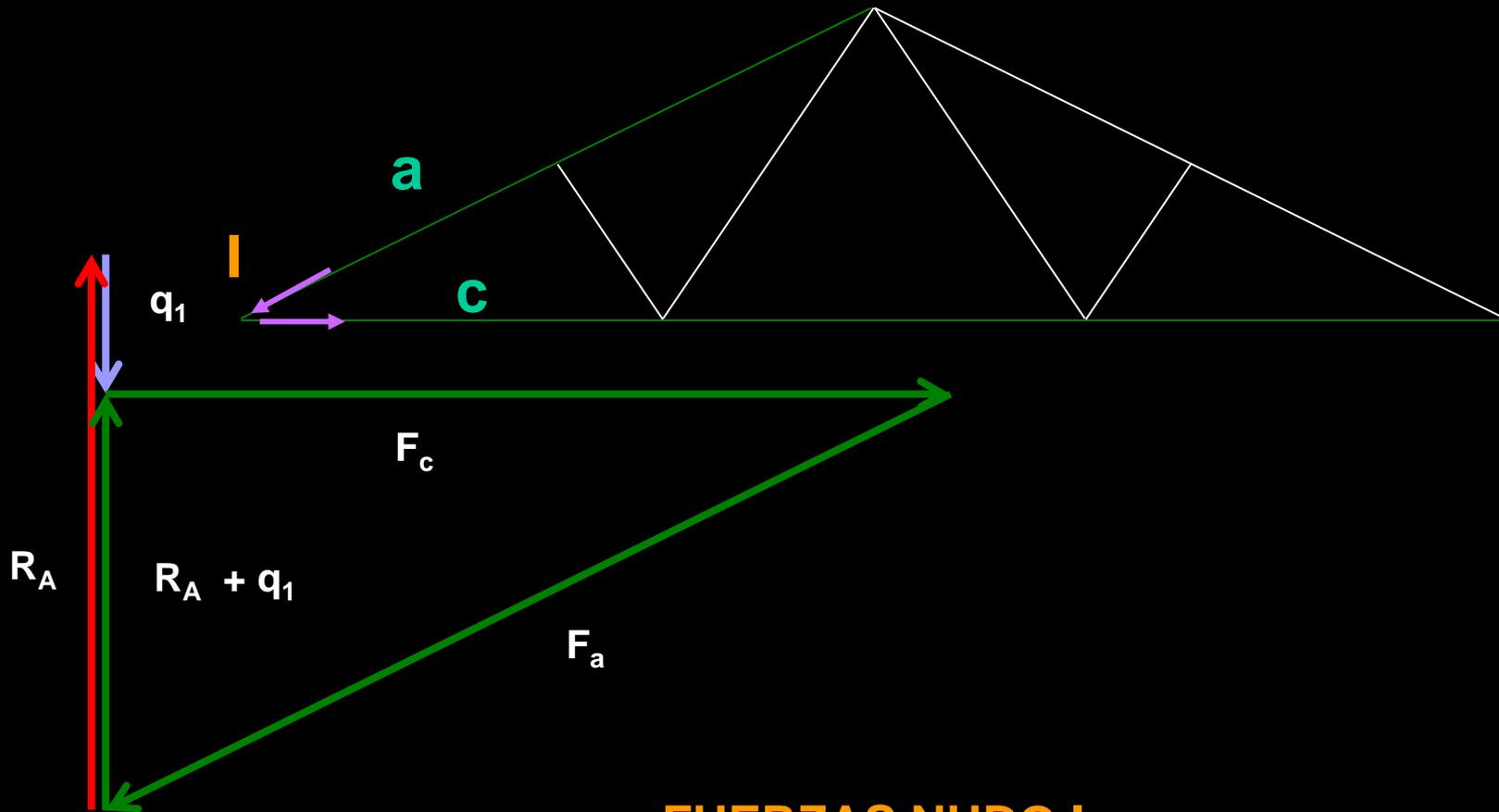
SISTEMAS TRIANGULADOS



CARGAS NUDO I



SISTEMAS TRIANGULADOS



FUERZAS NUDO I



SISTEMAS TRIANGULADOS

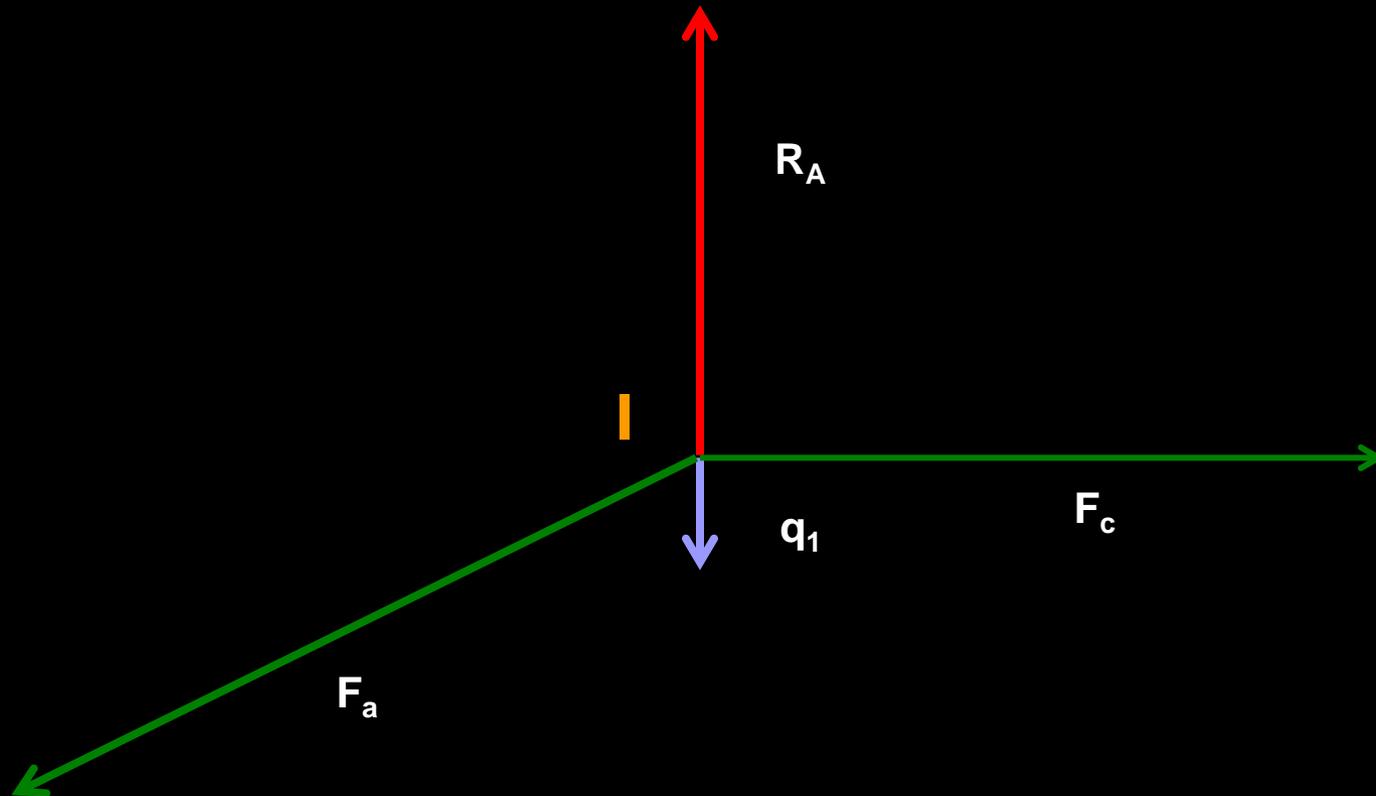
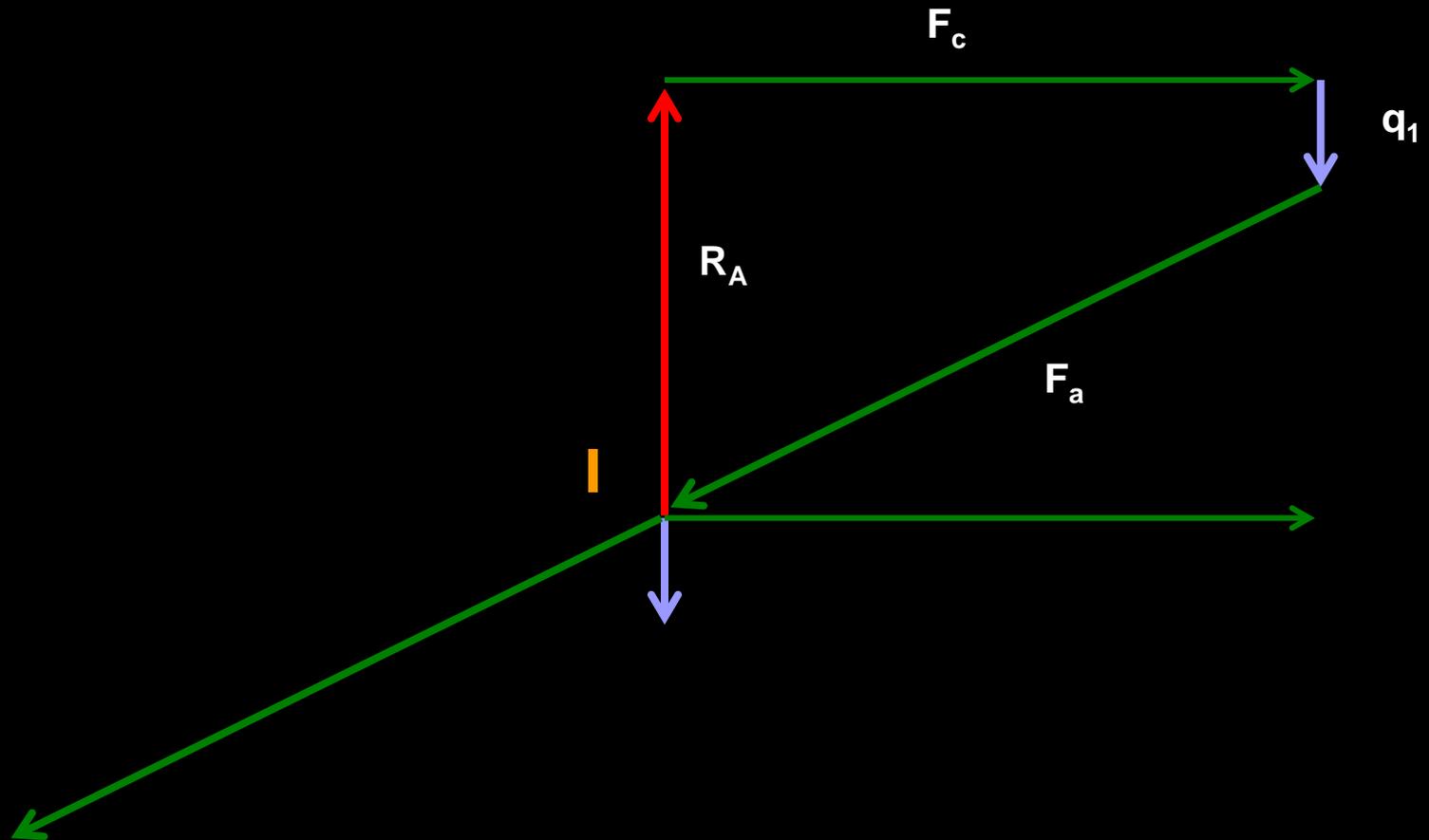


DIAGRAMA DE FUERZAS NUDO I



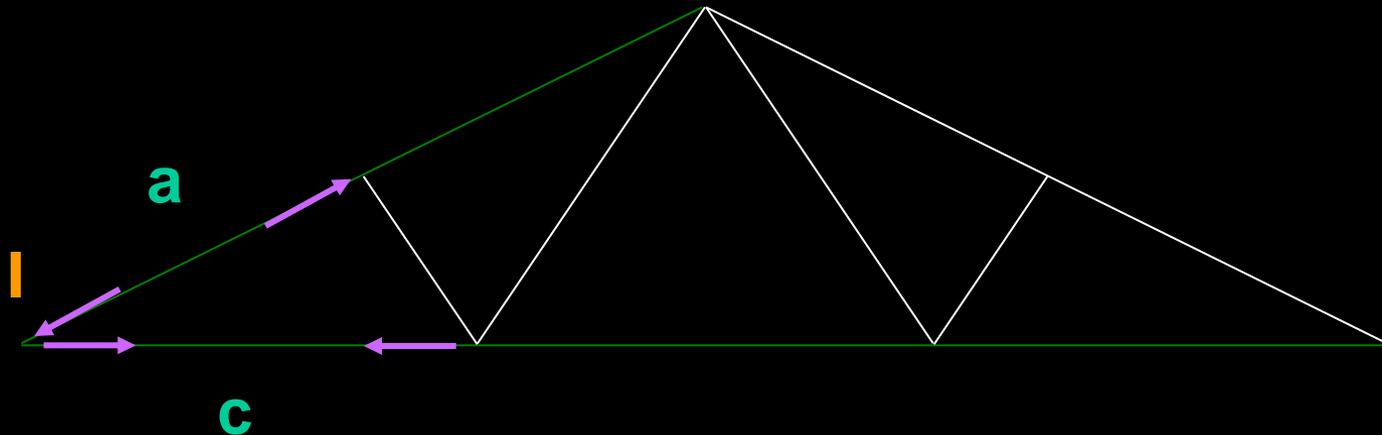
SISTEMAS TRIANGULADOS



SUMA DE FUERZAS NUDO I



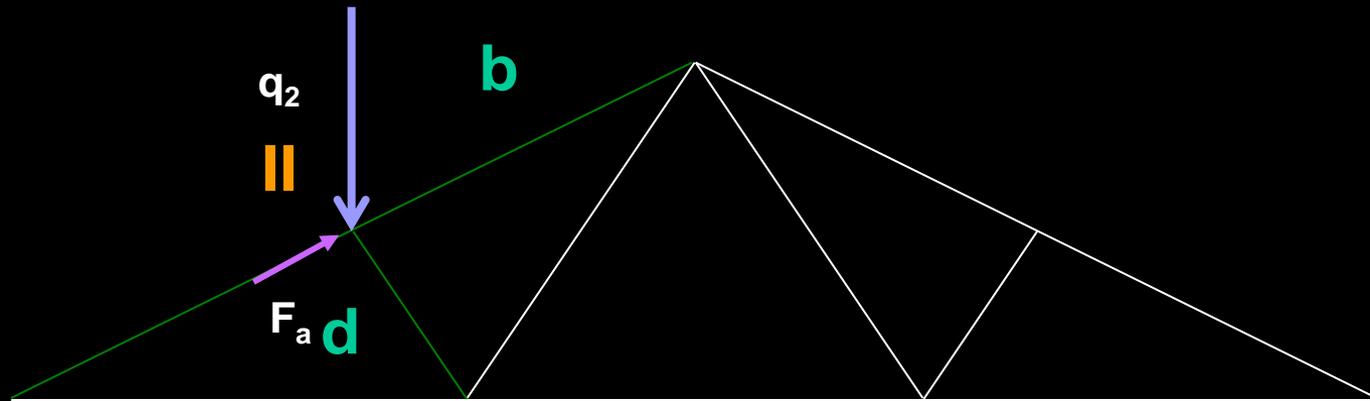
SISTEMAS TRIANGULADOS



NUDOS Y BARRAS



SISTEMAS TRIANGULADOS

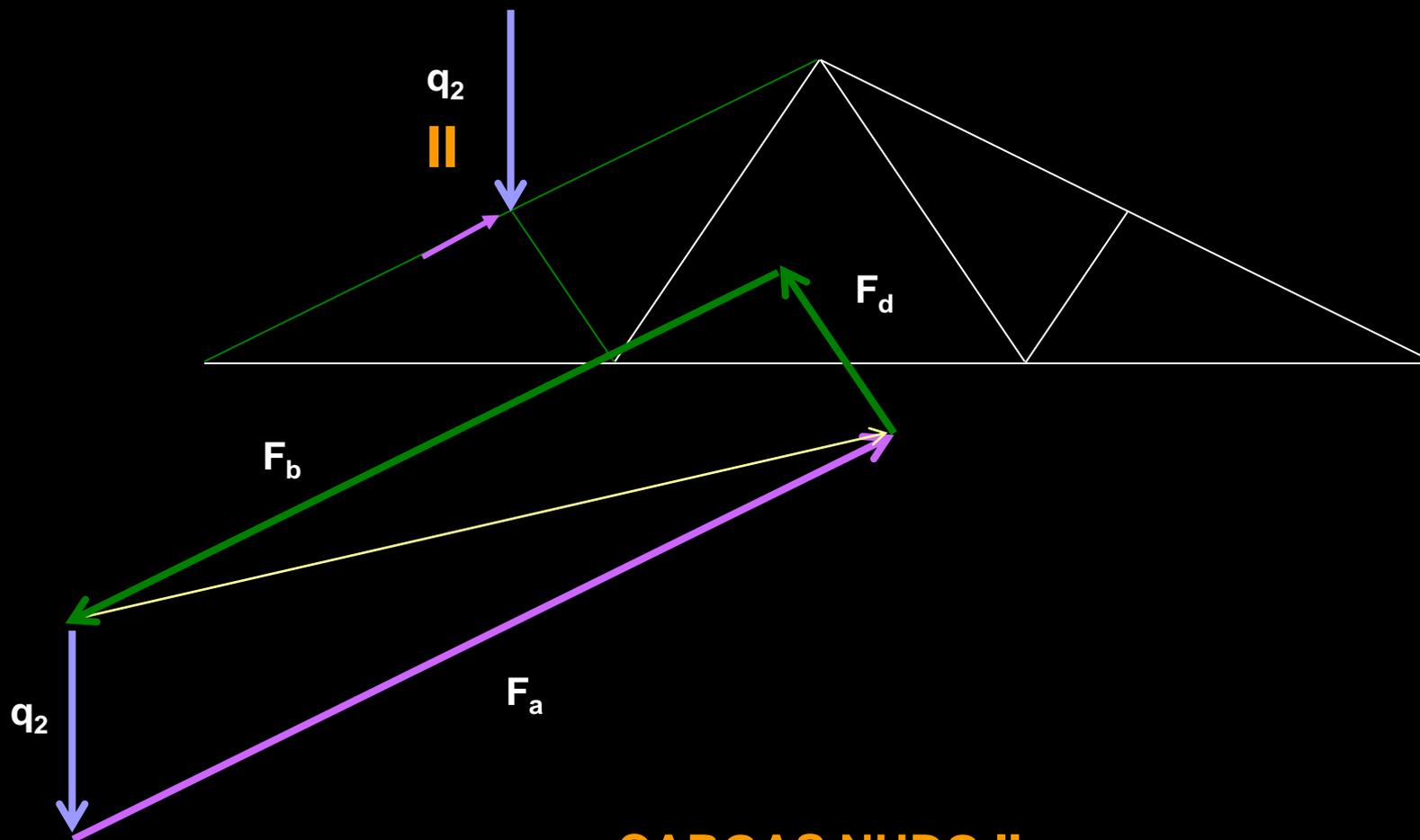


NUDO II

CARGAS NUDO II



SISTEMAS TRIANGULADOS



CARGAS NUDO II



SISTEMAS TRIANGULADOS

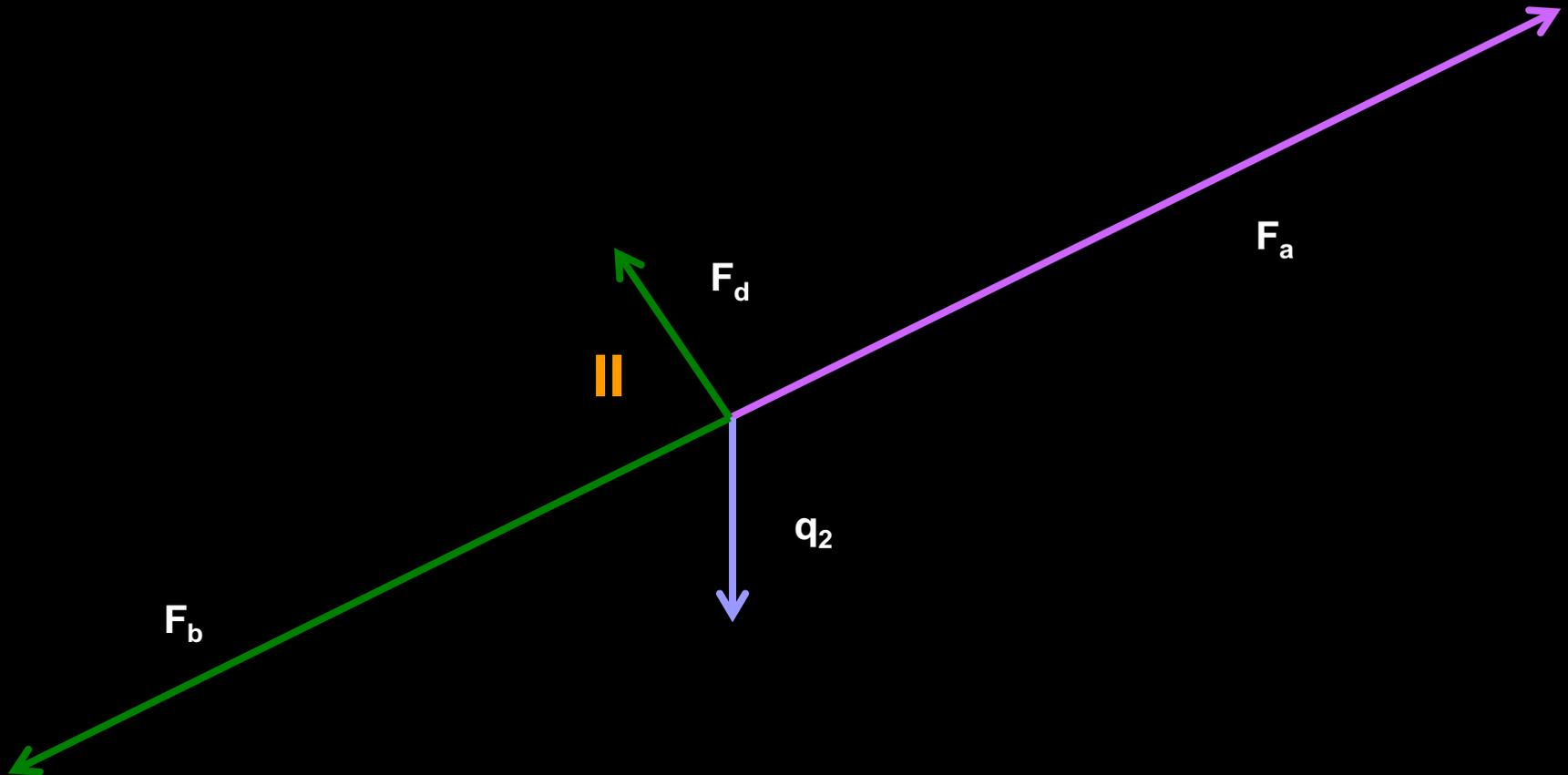
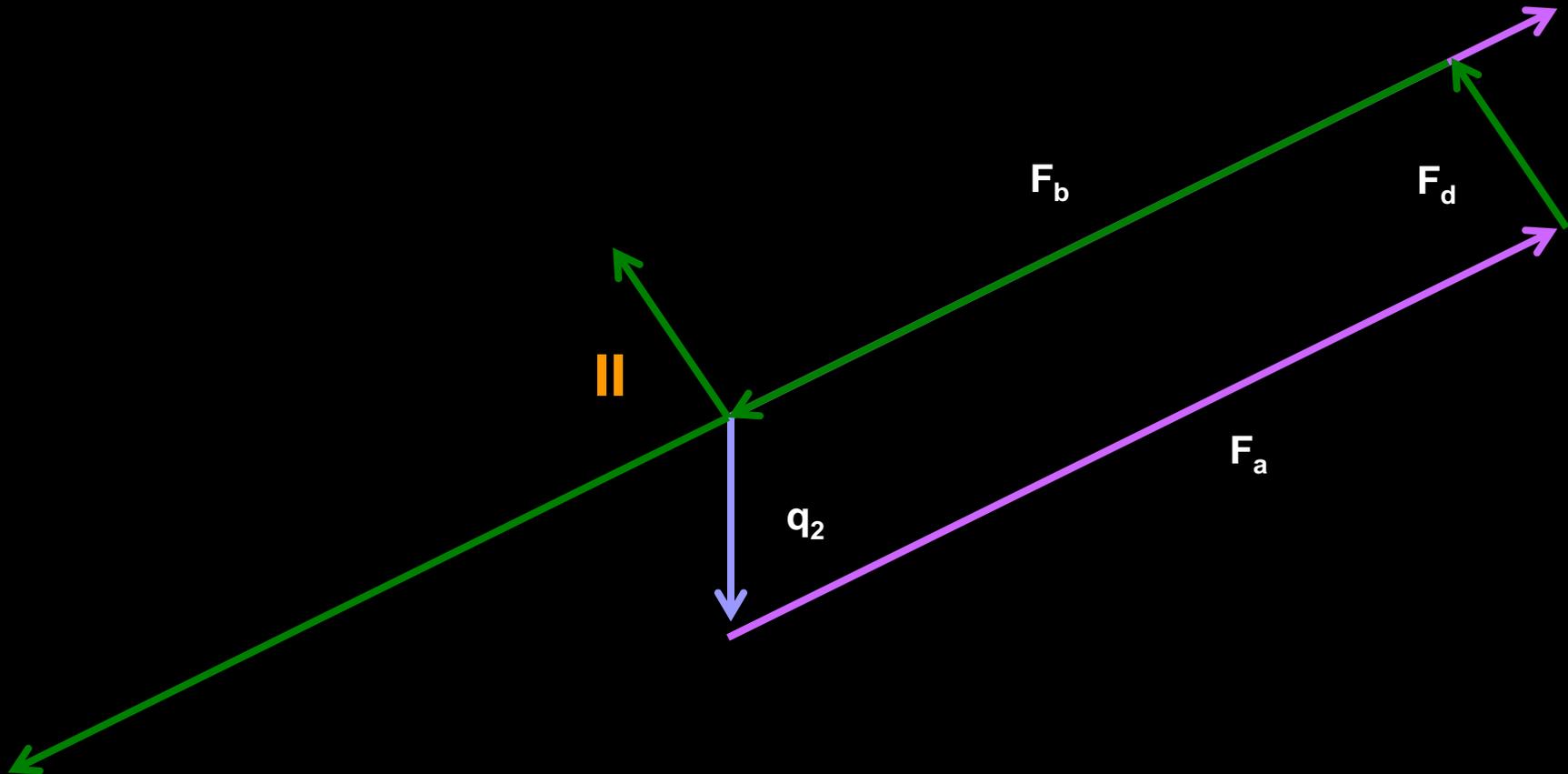


DIAGRAMA DE FUERZAS NUDO II



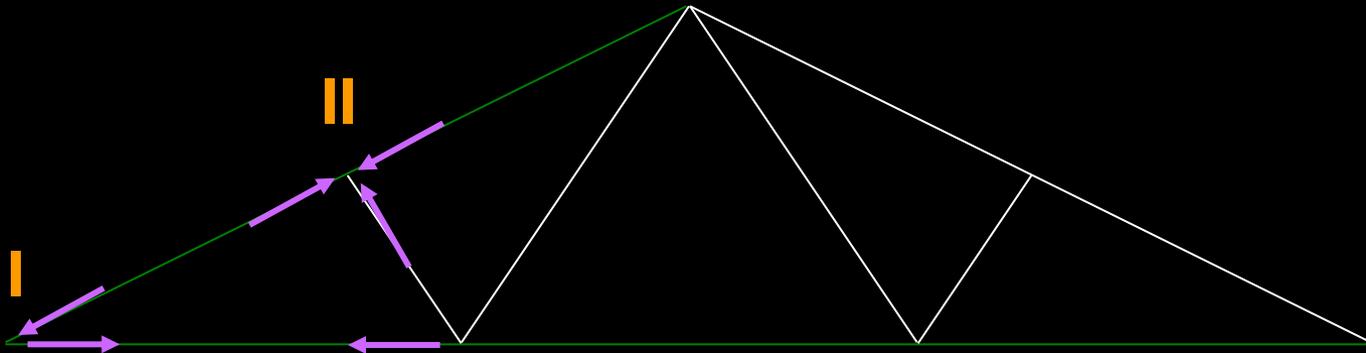
SISTEMAS TRIANGULADOS



SUMA DE FUERZAS NUDO II



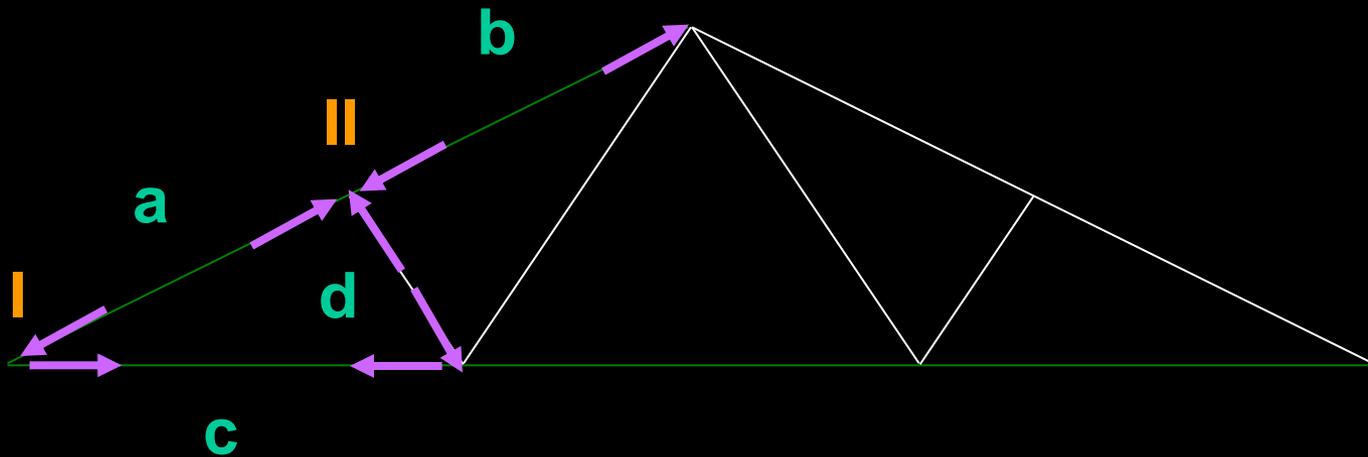
SISTEMAS TRIANGULADOS



NUDOS Y BARRAS



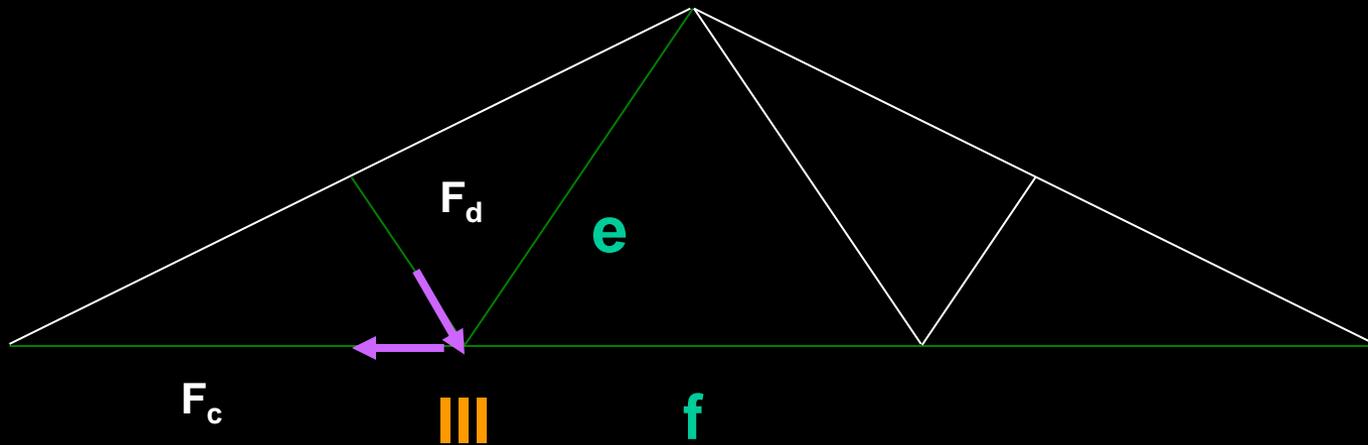
SISTEMAS TRIANGULADOS



NUDOS Y BARRAS



SISTEMAS TRIANGULADOS

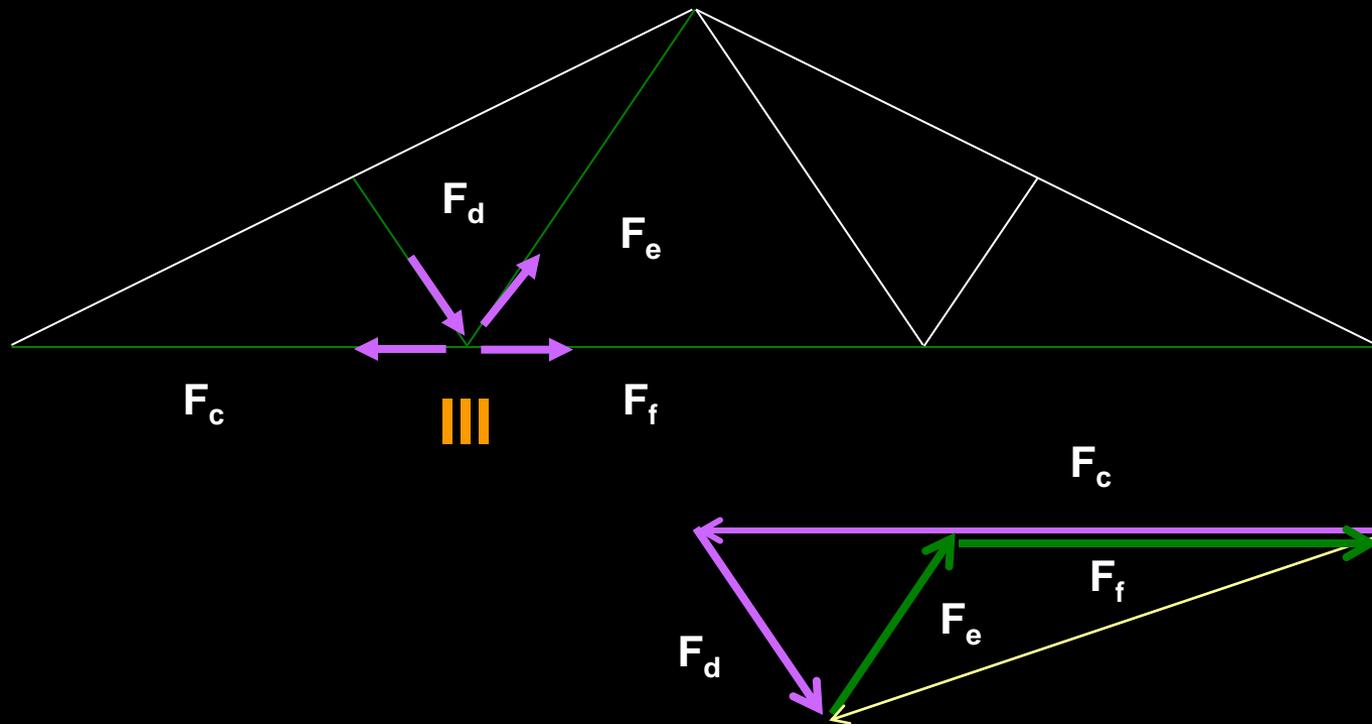


NUDO III

CARGAS NUDO III



SISTEMAS TRIANGULADOS



CARGAS NUDO III



SISTEMAS TRIANGULADOS

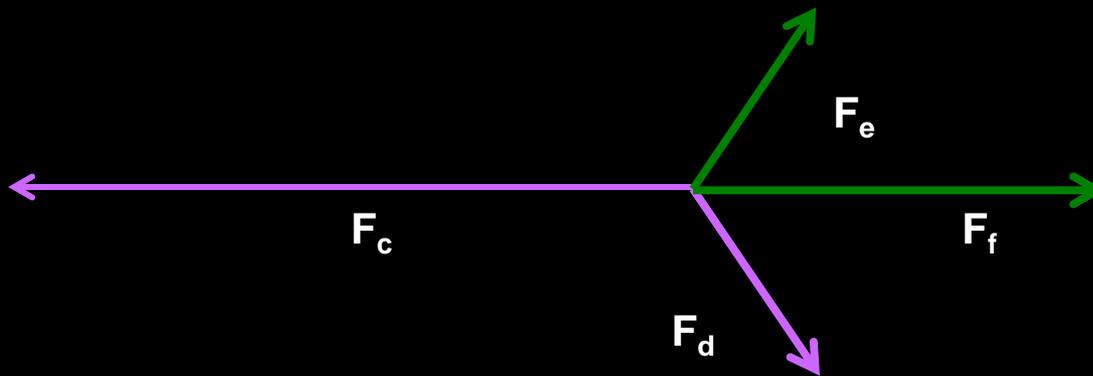
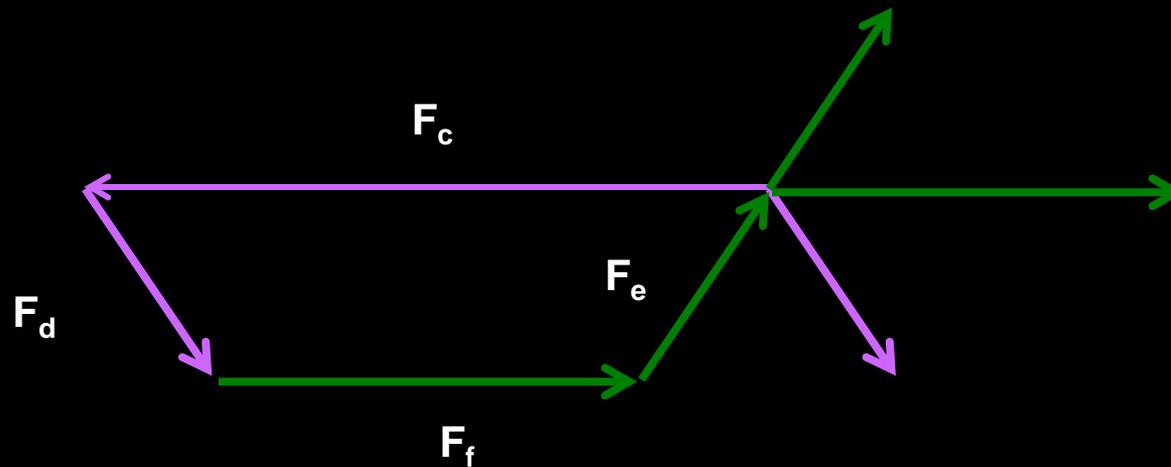


DIAGRAMA DE FUERZAS NUDO III



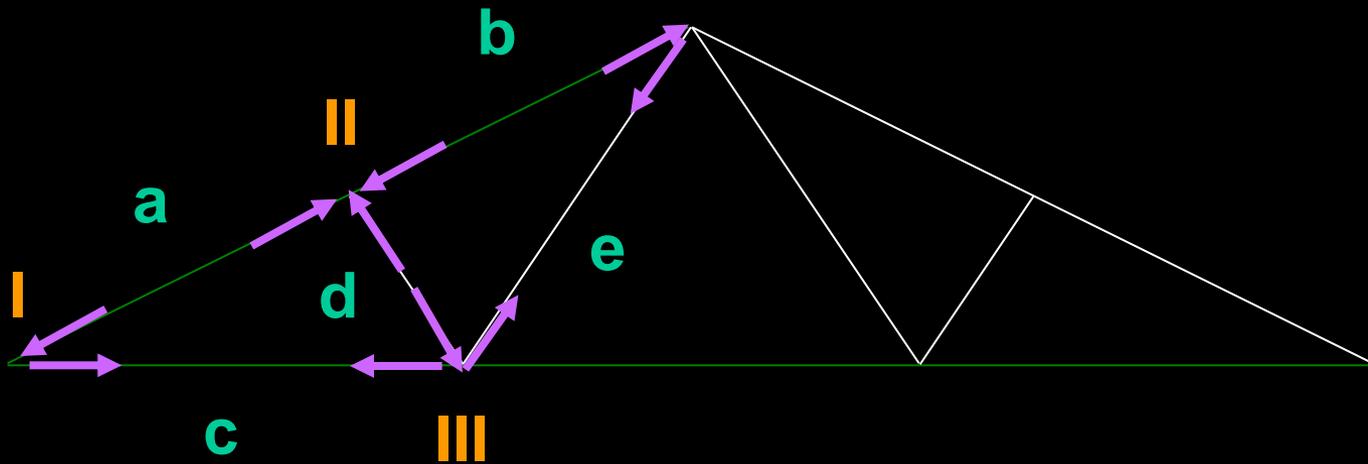
SISTEMAS TRIANGULADOS



SUMA DE FUERZAS NUDO III



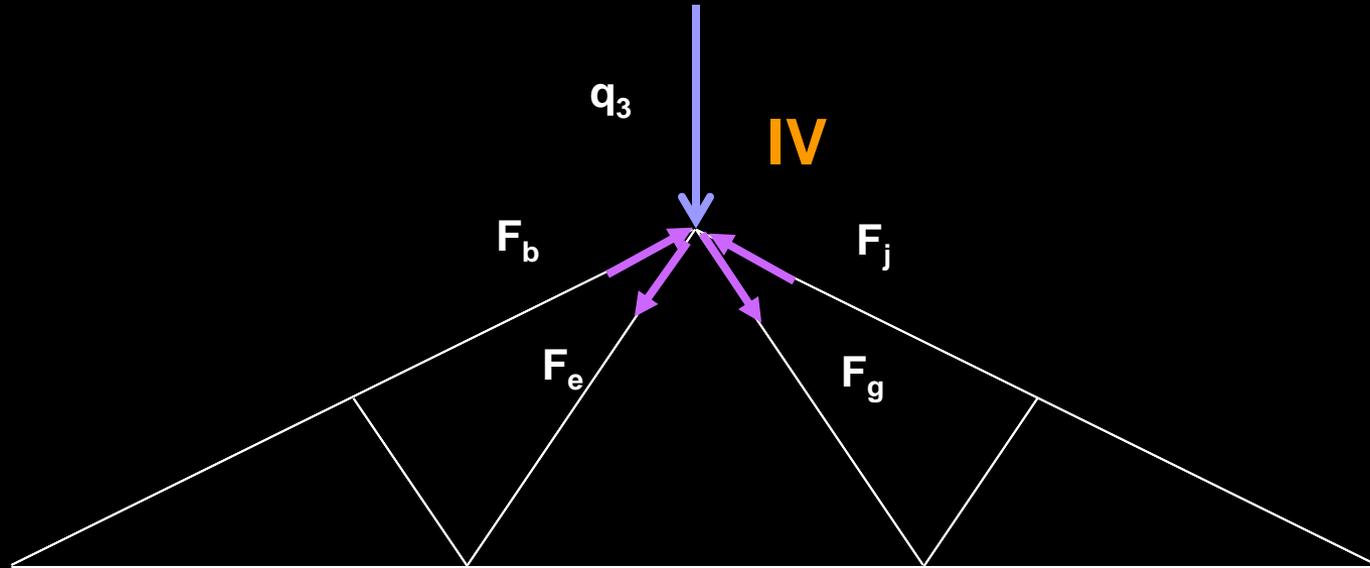
SISTEMAS TRIANGULADOS



NUDOS Y BARRAS



SISTEMAS TRIANGULADOS



NUDO IV

NUDOS Y BARRAS



SISTEMAS TRIANGULADOS

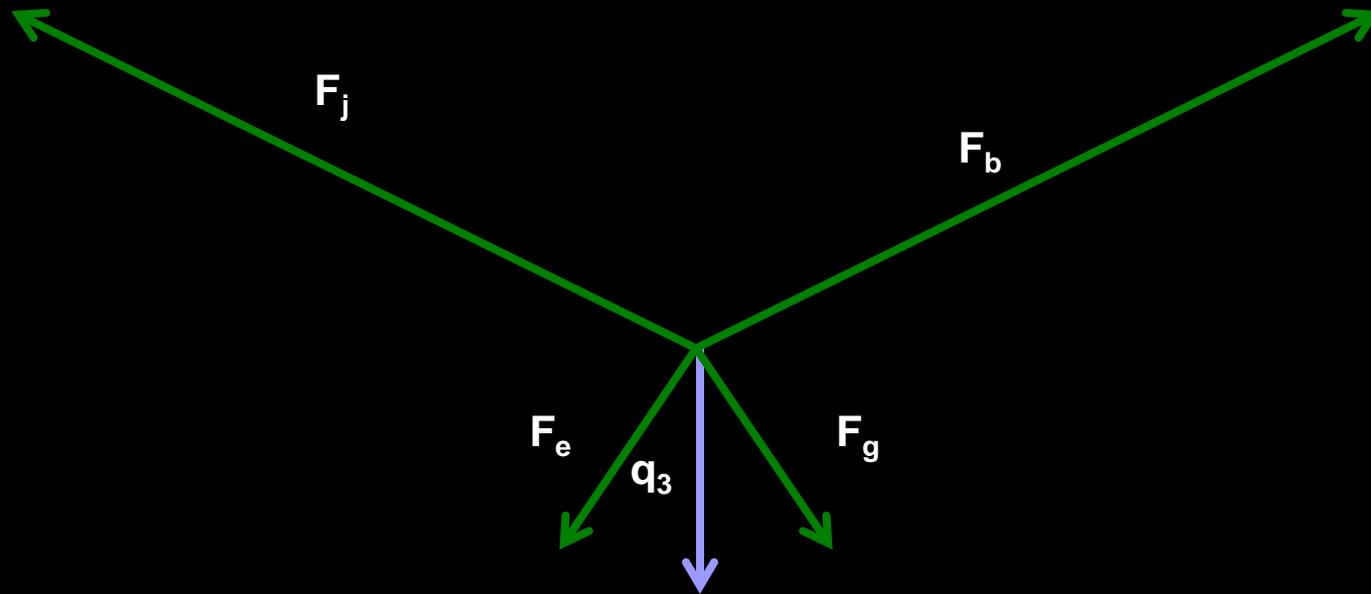


DIAGRAMA DE FUERZAS NUDO IV



SISTEMAS TRIANGULADOS

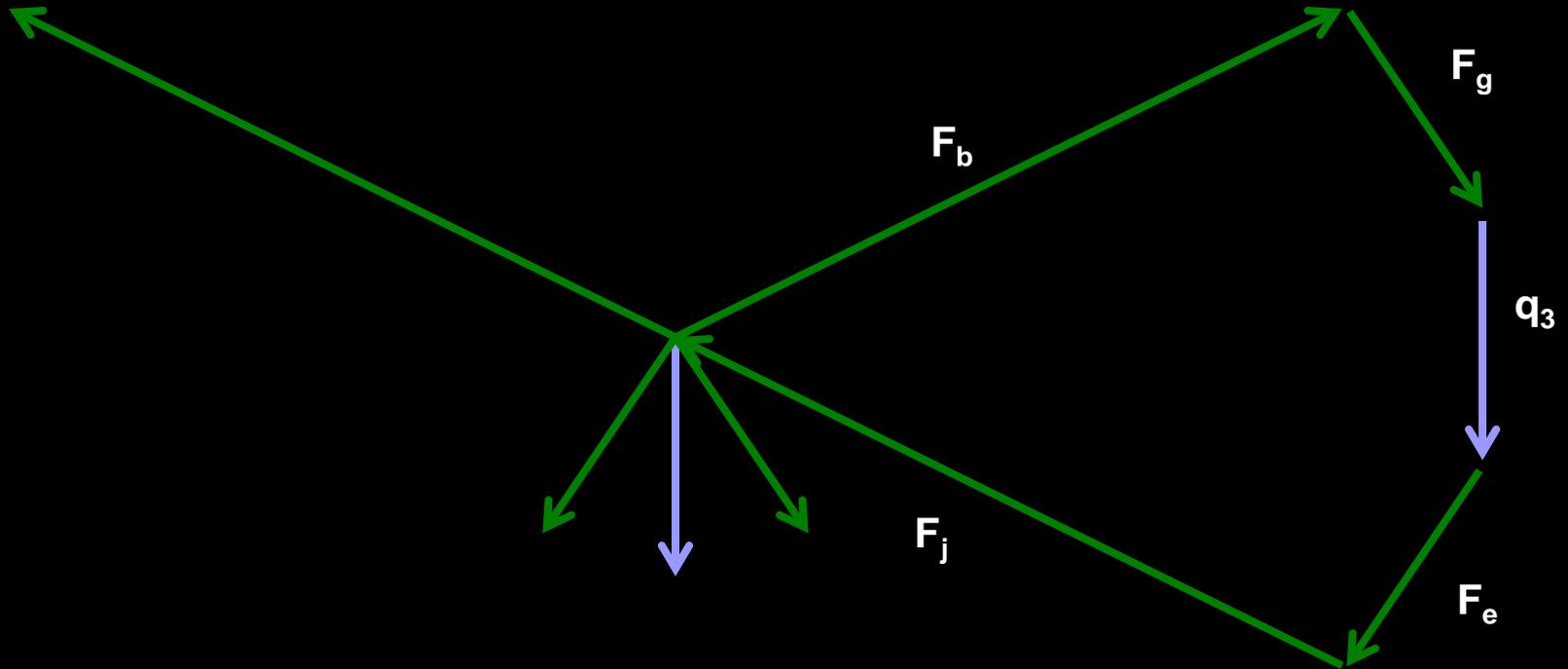


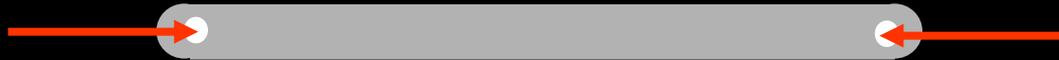
DIAGRAMA DE FUERZAS NUDO IV



SISTEMAS TRIANGULADOS



La barra trabaja a **TRACCIÓN**

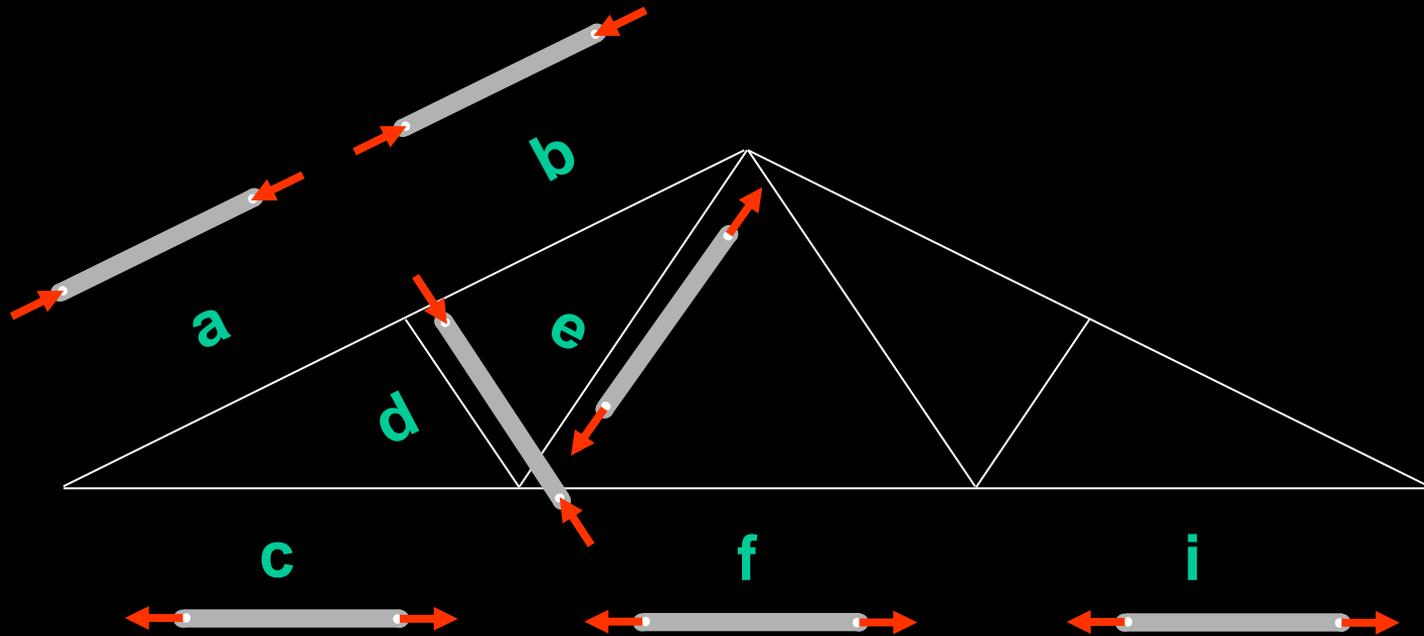


La barra trabaja a **COMPRESIÓN**

BARRAS



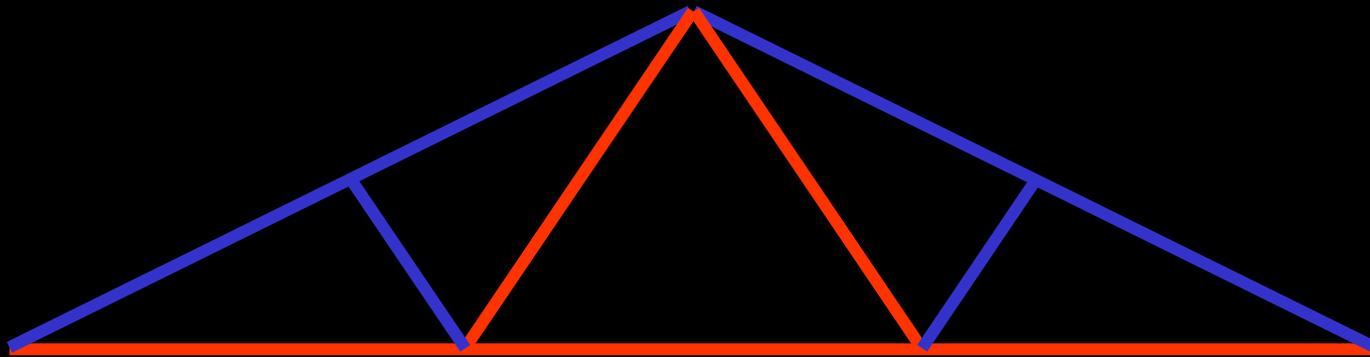
SISTEMAS TRIANGULADOS



BARRAS A TRACCIÓN Y COMPRESIÓN



SISTEMAS TRIANGULADOS

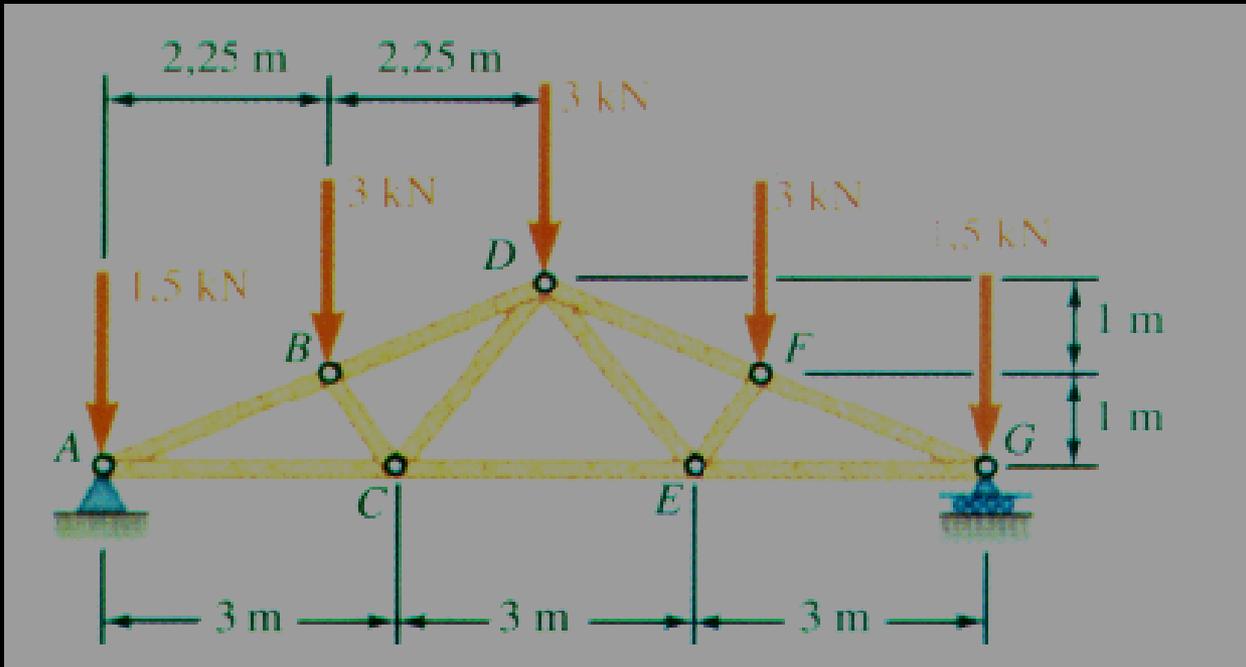


 **COMPRESIÓN**
 **TRACCIÓN**

BARRAS A TRACCIÓN Y COMPRESIÓN



SISTEMAS TRIANGULADOS

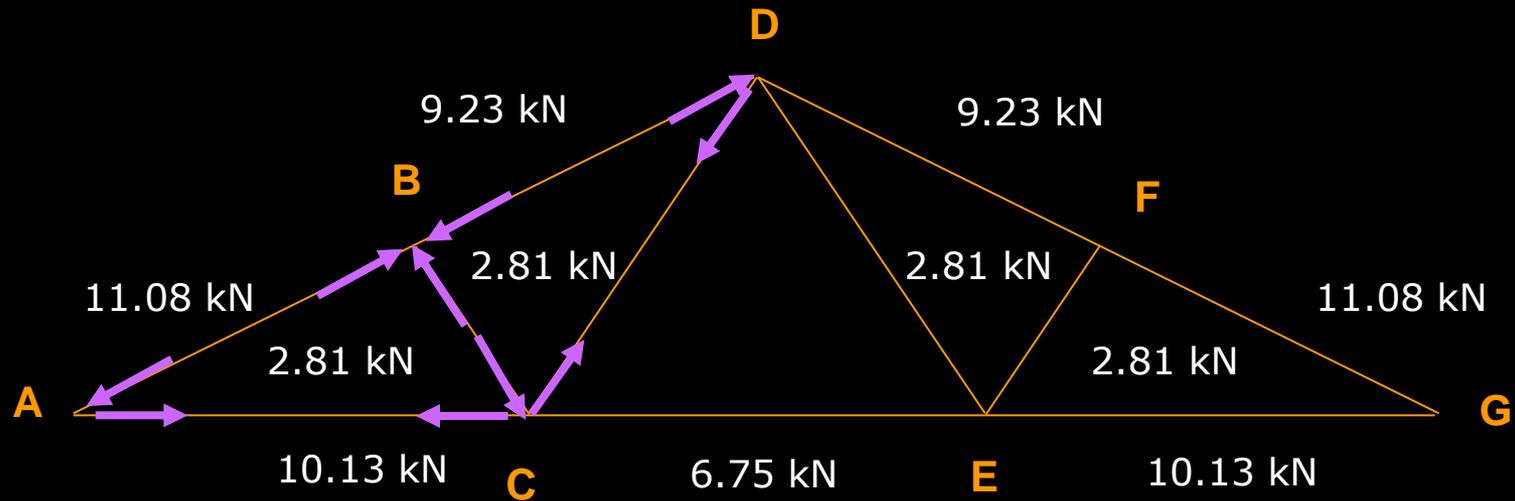


ejemplo

BARRAS A TRACCIÓN Y COMPRESIÓN



SISTEMAS TRIANGULADOS

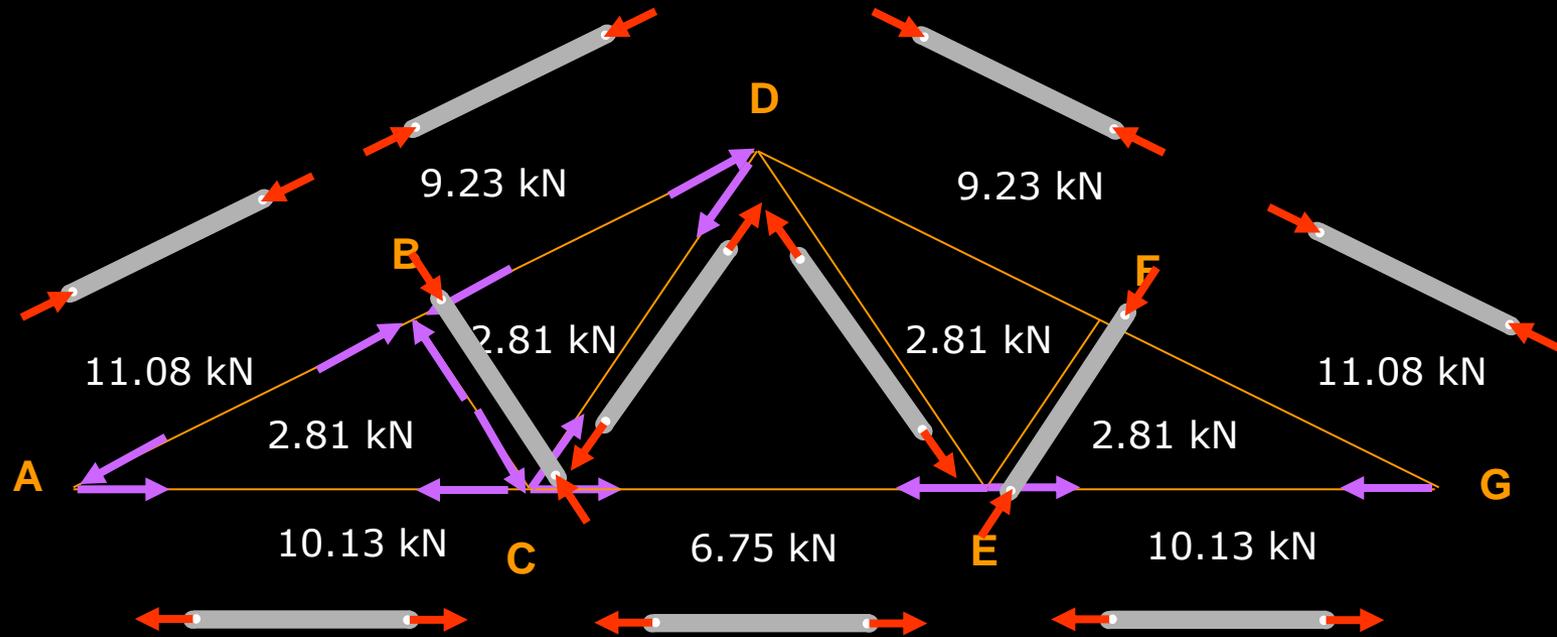


ejemplo

BARRAS A TRACCIÓN Y COMPRESIÓN



SISTEMAS TRIANGULADOS

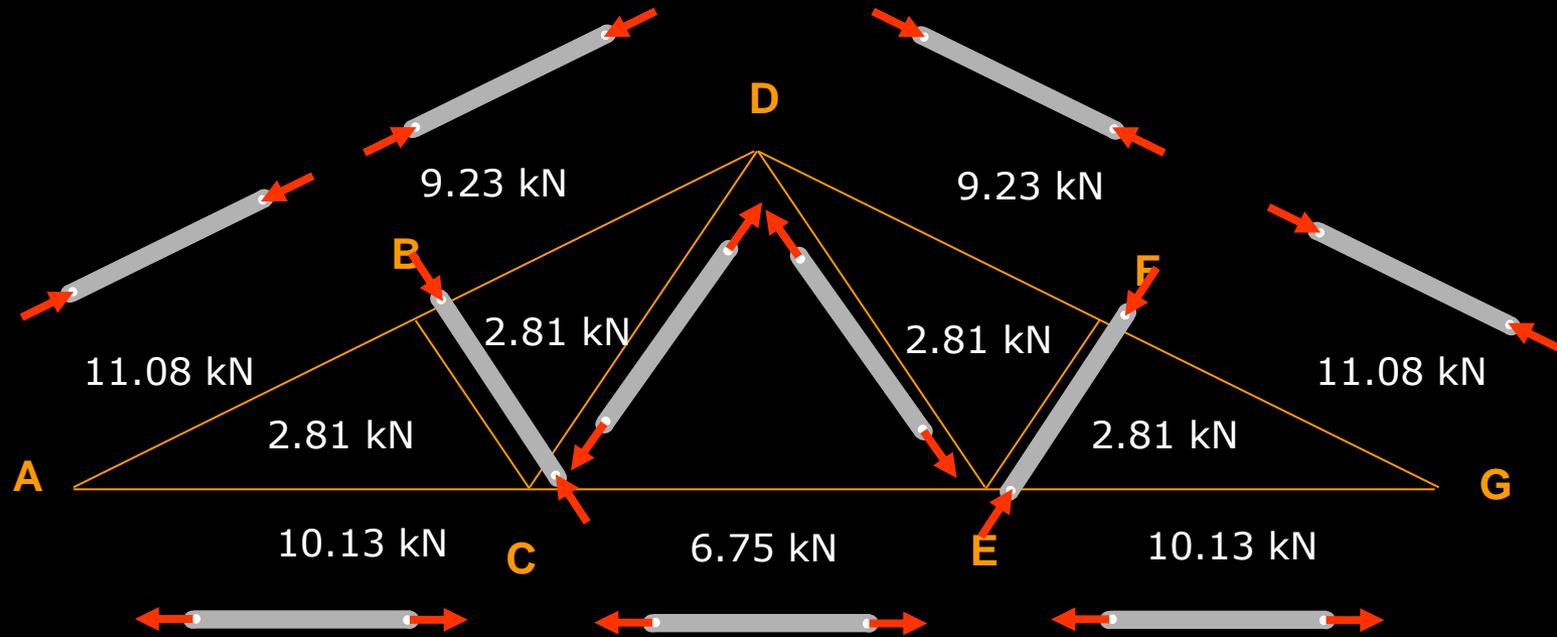


ejemplo

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**