

# Glosario

## Unidad 5

**Carga.** Es la acción de fuerzas externas a la que están sometidos las estructuras y sus elementos. Las cargas pueden ser fijas (suelen ser debidas al peso del propio cuerpo y de los elementos estáticos que no varían de posición) o variables (debidas a agentes externos como el viento o el peso de la nieve en un tejado). Dependiendo de su movimiento, también se clasifican en estáticas (no varían) y dinámicas (actúan de forma repentina, variando su magnitud y ubicación).

**Centro de gravedad.** Es el punto que resulta de la aplicación de todas las fuerzas que actúan sobre la masa del cuerpo. Concretamente, es un punto en el que puede concentrarse toda la masa del cuerpo, es decir, el punto de equilibrio.

**Esfuerzo.** Es la tensión interna que experimentan todos los cuerpos sometidos a la acción de una o varias fuerzas. Es el efecto que produce en la estructura una carga.

**Estabilidad.** Es la capacidad de una estructura de mantenerse en su posición original sin desmoronarse, volcar o caerse ante la acción de una carga.

**Estructura.** Es el conjunto de elementos de un cuerpo destinado a soportar los efectos de las fuerzas que actúan sobre él y a mantener su forma.

**Resistencia.** Es la capacidad de la estructura de soportar su propio peso y el de las cargas a las que se ve sometida sin romperse, es decir, conservar su forma al aplicarle cargas externas.

**Rigidez.** Es la capacidad de una estructura de soportar las cargas a las que se ve sometida sin deformarse, es decir, sin cambiar de forma.