

## **PREGUNTA**

Hola María, he estado estudiando la teoría para el examen y me ha surgido una duda, no entiendo muy bien la diferencia del funcionamiento resistente de los tornillos pretensados y los no pretensados.

## **RESPUESTA**

La diferencia de funcionamiento está básicamente cuando la sollicitación es a corte.

Tornillos no pretensados: Son los propios tornillos trabajando a cortante los que realizan el trabajo resistente en la unión.

Tornillos pretensados: Las dos superficies que queremos unir, las comprimimos tanto que aparece una gran fuerza de rozamiento que impide el deslizamiento entre las mismas. La fuerza de rozamiento es la que realiza el trabajo resistente en la unión en este caso. La compresión entre las dos superficies la conseguimos apretando mucho las tuercas de los tornillos o lo que es lo mismo pretensándolos.