

Mecánica de la fijación con placa

Rigidez de los sistemas de vigas compuestas

Tarea

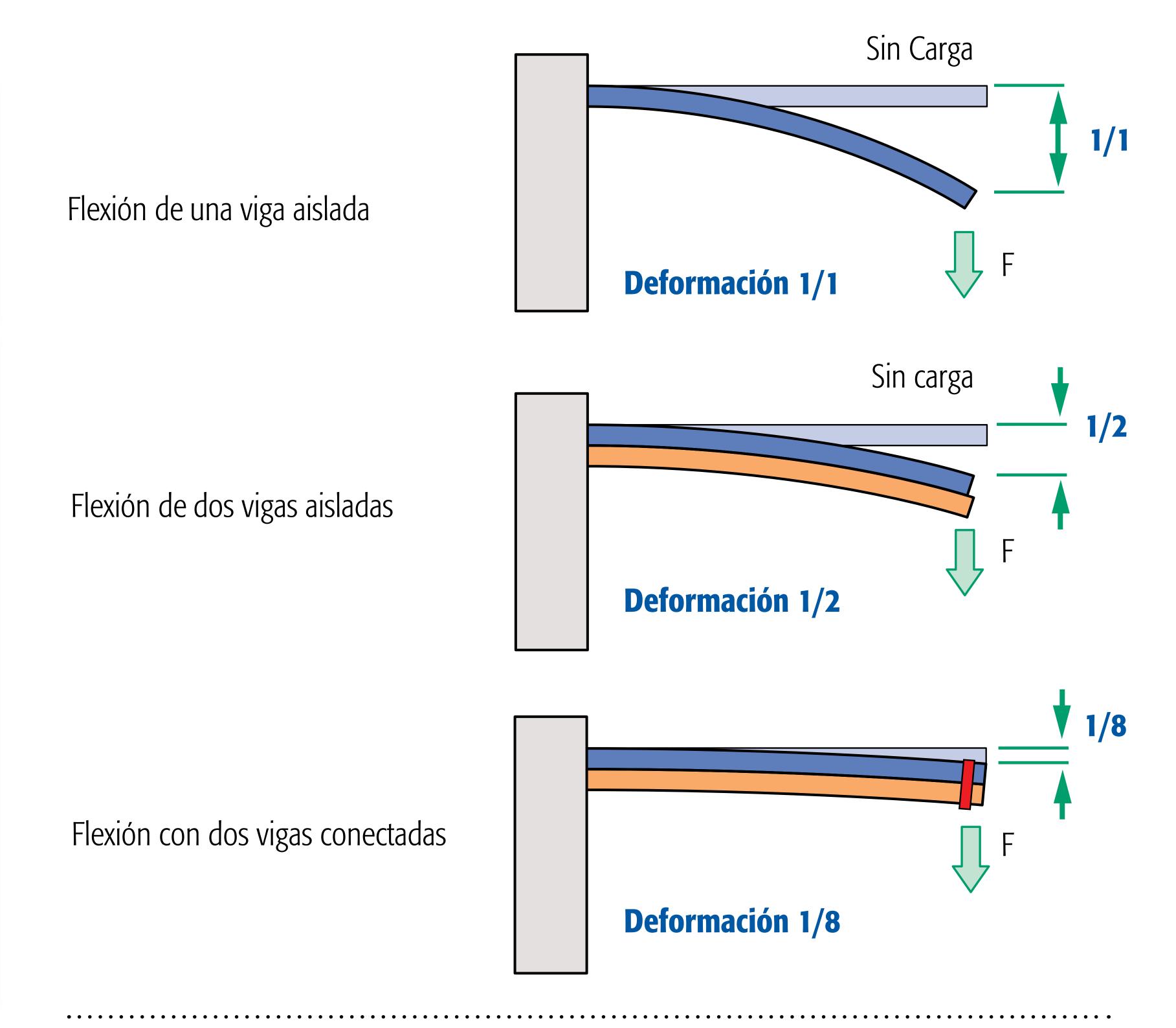
Comparar la rigidez de los modelos de vigas.

Objetivos

- Describir la rigidez a la flexión de vigas aisladas con respecto a las vigas compuestas.
- Reconocer la fijación de con placas fracturas con placas como un sistema de vigas mixtas.
- Describir la importancia de la posición de la placa sobre la rigidez general de la fijación interna con placas.

Conclusiones

- Placa por sí sola es relativamente débil
- La rigidez de la placa depende de la dirección en flexión
- Aumento importante de la rigidez a la flexión cuando el hueso y la placa están conectados firmemente
- Sistema compuesto, con la placa sobre el lado de tensión es la construcción más rígida bajo la condición de que la fractura puede cargar axialmente



En la placa de osteosíntesis rigidez¹ y resistencia² depende de estos elementos

Hueso	- Sección transversal
	- Calidad ósea
Fractura	- Simple versus fractura conminuta
	- Situación Contacto versus Sin contacto
Placa	- Sección transversal
	- Material
	- La Conclusiones dirección en flexión
Tornillos	- Anclaje
	- Número y posición
	- Longitud de la placa
Fijación	- Ferulización
	- Compresión

¹⁾ Rigidez = la capacidad de un material para resistir la deformación.

²⁾ Fuerza = la capacidad de un material para resistir la destrucción.