

**Ejercicio 9.1**

$$p_{adm} = 3,88 \text{ kN/m}$$

$$Q_{adm} = 3,13 \text{ KN}$$

**Ejercicio 9.2**

$$e = 10 \text{ cm}$$

$$\sigma_{sup} = -4,69 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{inf} = 111,86 \text{ MPa}$$

$$s < 12,8 \text{ cm}$$

**Ejercicio 9.3**

$$\sigma_{madera} = 5,91 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{acero} = 81,78 \text{ MPa}$$

$$\tau. b = 0,577 \text{ KN/cm}$$

$$F_{tornillo} = 5,77 \text{ kN}$$

**Ejercicio 9.4**

$$\sigma_{madera} = 2,57 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{acero} = 21,34 \text{ MPa}$$

$$s = 23,9 \text{ cm}$$

$$\sigma_{adm \text{ aplast}} = 4,9 \text{ MPa}$$