

### **ELEMENTOS FINITOS 2016 - PARCIAL Nr. 3**

**Para resolver a libro abierto con disponibilidad de uso de Matlab en 2 horas.**

**Puntos necesarios para aprobar 60/100.**

#### **Ejercicio 1 (60 puntos)**

**Sobre la malla y programa entregados se pide**

- a) Determinar el elemento con mayor distorsión (20 puntos)
- b) Estimar el error cometido por el método que desee (40 puntos)

#### **Ejercicio 2 (40 puntos)**

**Sobre la misma malla y programa entregados se pide**

- a) Imponer una condición que mantenga el lado derecho vertical (20 puntos)
- b) Determinar la fuerza necesaria para que esto suceda (20 puntos)