

2 dic 2024.

Tiempo: 60 minutos.

Una placa de aluminio, con módulo de elasticidad $E = 70$ GPa y coeficiente de Poisson $\nu = 0,33$, está sometida a una presión uniforme de 50 MPa en los lados verticales. La placa tiene un espesor de 1 mm. Dada la simetría existente, se recomienda analizar la cuarta parte del modelo correspondiente con el cuadrante superior derecho. Se considerará la hipótesis de tensión plana. Para el mallado, considerar las siguientes condiciones:

NOTAS:

1. Para el cuarto de círculo, usar un mallado *Seed Edges, Method/By number, Bias/none, Sizing Controls/Number of elements: 12*
2. Para el resto de bordes, usar un mallado *Seed Edges, Method/By size, Bias/none, Sizing Controls/Approximate Element Size: 2*
3. En *Mesh Controls*, usar una forma de elemento triangular y malla estructurada.
4. El tipo de elemento a utilizar será *CPS3*.

