

Modelización Mecánica de Elementos Estructurales

Viana L. Guadalupe Suárez

Carmelo Militello Militello

Departamento de Ingeniería Industrial

Área de Mecánica

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial

Universidad de La Laguna

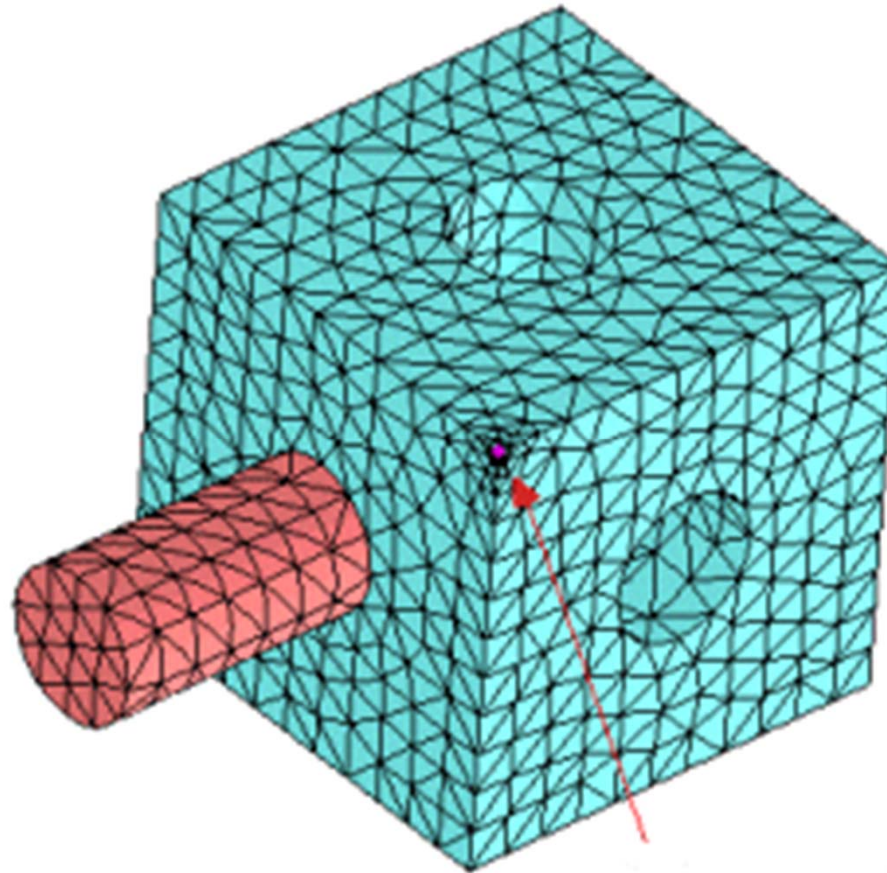
Tenerife, España

PARÁMETROS DE CONTROL DE MALLADO

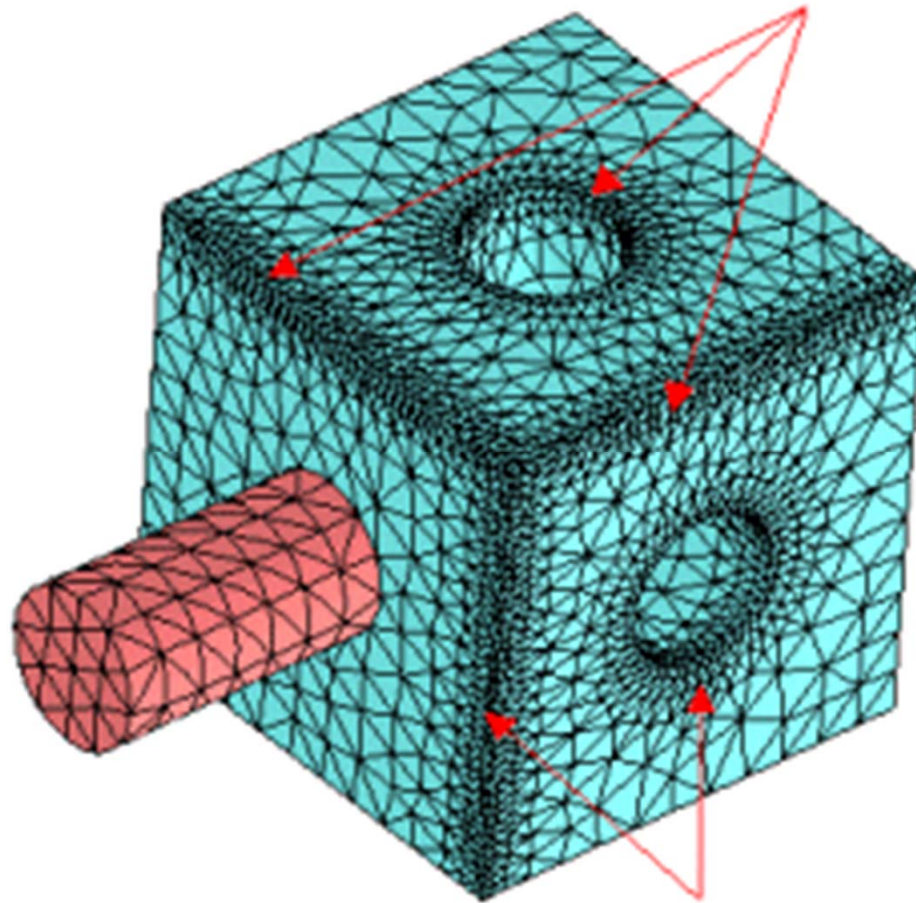
- ❑ El control de malla se refiere a que puede asignarse distintos tamaños de elementos a diferentes regiones del modelo.
- ❑ Cuando el tamaño de los elementos de una región es más pequeño, se obtiene una mayor precisión en los resultados de dicha región. Puede especificar el control de malla en vértices, puntos, aristas, caras y componentes; no está disponible para vigas.
- ❑ Para acceder al **Control de malla**, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono **Malla** y seleccione **Aplicar control de mallado**.
- ❑ Los parámetros de control de malla son:
 - ✓ Tamaño de elemento (e) para las entidades especificadas
 - ✓ Cociente de crecimiento de elemento (r)
 - ❖ Considerando que el tamaño del elemento utilizado para generar el mallado de una entidad es (e), el tamaño promedio del elemento en las capas que radian desde la entidad será: $e, e*r, e*r^2, e*r^3, \dots, e*r^n$.
 - ❖ Si el tamaño promedio calculado del elemento de una capa supera (E), donde (E) es el Tamaño global , el programa utiliza (E) en su lugar.
- ❑ La malla radia desde los vértices hacia las aristas, desde las aristas hacia las caras, desde las caras hacia los componentes y desde un componente hacia componentes conectados.

EJEMPLOS DEL CONTROL DE MALLADO:

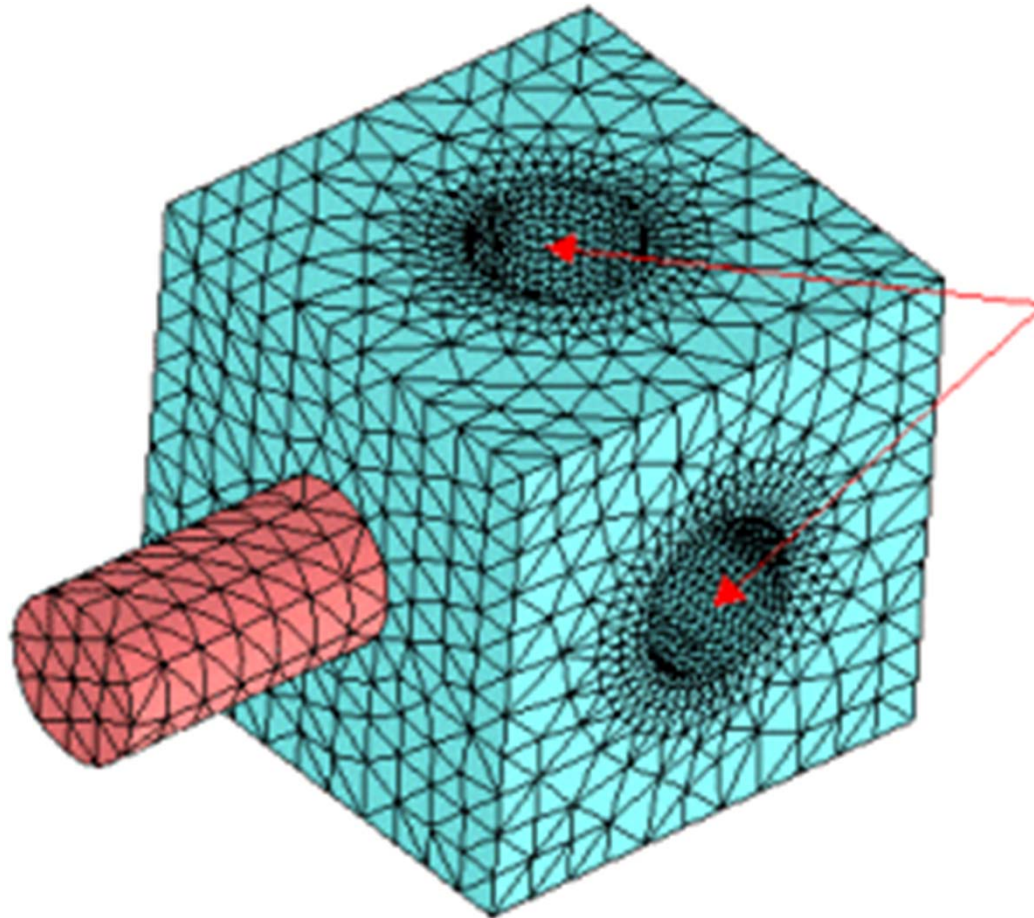
1. Control aplicado a un vértice



2. Control de malla aplicado a aristas aplicado a un vértice



3. Control de malla aplicado a caras



4. Control de malla aplicado a un solo componente

