

DEMO 17

Coordenadas curvilíneas : Cilindro y esfera



Autora de la ficha	Chantal Ferrer Roca
Palabras clave	Coordenadas curvilíneas, geometría esférica y cilíndrica, elemento de línea, superficie y volumen
Objetivo	Adquirir familiaridad con las coordenadas cilíndricas y esféricas mediante un modelo real o 3D previo a la representación en el plano mediante la perspectiva.
Material	Cilindro de poliestireno expandido Dos casquetes esféricos de poliestireno expandido Sistema de vectores base de hierro soldado
Tiempo de Montaje	nulo

Descripción Los modelos de poliestireno permiten mostrar los aspectos más importantes de las coordenadas cilíndricas y esféricas:

- Coordenadas de un punto en cilíndricas y esféricas
- Dirección y sentido de los vectores unitarios, resaltando el hecho de que en cada punto son diferentes.
- Elemento de volumen como porción o "trozo" infinitesimal del cilindro o de la esfera.
- Elementos de línea y de superficie. Sobre las figuras se han dibujado algunas líneas que ayudan a visualizarlos.

