

**Conceptos geométricos
Representaciones y
Aprendizaje**

**Representaciones de
objetos tridimensionales**

- Manipulativas**
 - Sólidos
 - Construcciones con varillas
- Dibujos planos**
 - Convenciones de interpretación

Imagen de un concepto

- En la mente del sujeto**
 - Imágenes
 - Propiedades
 - Procesos
- A partir de**
 - Elementos
 - Características
- Se construye en el tiempo**
 - A partir de experiencias
 - Cambia con nuevos estímulos
- Diferentes estados**
 - La imagen del concepto tiende a
 - Ser incompleta
 - Contener ejemplos que no pertenecen al concepto
 - Pobre
 - Pocos ejemplos prototipo
 - No incluye atributos relevantes
 - Al resolver problemas
 - Comparaciones con figuras prototipo
 - Con propiedades
 - Incluyen algunas propiedades matemáticas
 - Al resolver problemas
 - Uso de propiedades
 - Rechazo de figuras que no las cumplen
 - Rica
 - Gran variedad de ejemplos
 - Todas sus propiedades
 - Distingue atributos
 - Relevantes
 - Irrelevantes
- Enseñanza**
 - Presentar
 - Gran variedad de ejemplos
 - Presentar contraejemplos
 - Desarrollar capacidad para distinguir atributos
 - Relevantes
 - Irrelevantes