



## SESIÓN 15

## AutoCAD 3D 2008

### TEMAS:

---

#### ACOTADO EN 3D

- Manejo de los UCS
- Herramientas de Acotado: Barra de Herramientas "Dimension".
- Estilos de Cotas

### OBJETIVOS DEL TEMA:

---

El participante al final de la sesión estará en condiciones de:

- Manejar eficientemente los UCS, y ubicarlos en un plano específico para su respectivo acotado posterior.
- Manejar perfectamente las diversas herramientas de acotado y su aplicación específica de cada una de ellas.
- Crear Estilos de Cotas, los cuales permitirán administrar la representación de las dimensiones de manera más ordenada y eficiente.

### PRACTICAS

---

Profesor: Yvan Corcuera Urquiza

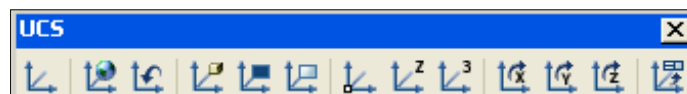
**044-949744351**  
[www.m3darq.galeon.com](http://www.m3darq.galeon.com)  
[m3darq@hotmail.com](mailto:m3darq@hotmail.com)

### ACOTADO EN 3D

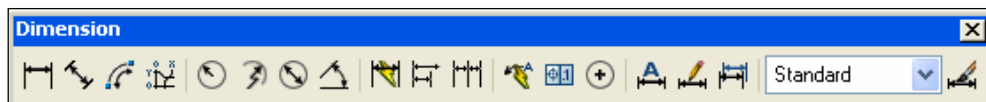
Al igual que un plano o figura geométrica en 2 dimensiones, los objetos 3D también necesitan representar gráficamente sus dimensiones de tal manera que pueda leerse claramente.

AutoCAD 2007 permite Acotar objetos 3D trabajando únicamente en el plano XY; esto quiere decir que debemos rotar y trasladar el sistema de coordenadas de tal manera que el plano XY se ubique en la cara que se desea acotar, teniendo en cuenta que las cotas deben ubicarse de tal manera que puedan leerse tanto de manera frontal, superior como lateral, según la orientación del objeto 3D.

El manejo de los UCS se realiza a través de la Barra de Herramientas UCS, tal como se muestra:



Las herramientas para el Acotado en 3D son las mismas que en el acotado en 2D, y se encuentran en la Barra de Herramientas "Dimension":



Además, al igual que en 2D, autoCAD 2007 permite administrar el Acotado en 3D a través de la creación de Estilos de Cotas y Capas y las diversas propiedades y opciones que en ellos se aplican.

**Ejm:** Realizar el acotado del sólido que se muestra, siguiendo los siguientes pasos:

- 1º. Crear una capa, que permita administrar el acotado, con las siguientes propiedades:

Name	Color	Linetype	Lineweight
COTAS	Blue	continuos	0.05 mm.

- 2º. Crear un Estilo de Texto, el cual contenga las siguientes propiedades:

Style Name	Font name	Font Style	Height
COTAS	Tahoma	Regular	0.000

- 3º. Crear un Estilo de Cotas con el Nombre "**COTAS\_3D**", aplicando las diversas propiedades que se adapten a la forma y tamaño del Objeto 3d que se desea acotar.
- 4º. Acotar los sólidos mostrados utilizando las diversas opciones de Cotas que contiene la Barra de Herramientas "Dimensión", hasta obtener la figura final.

