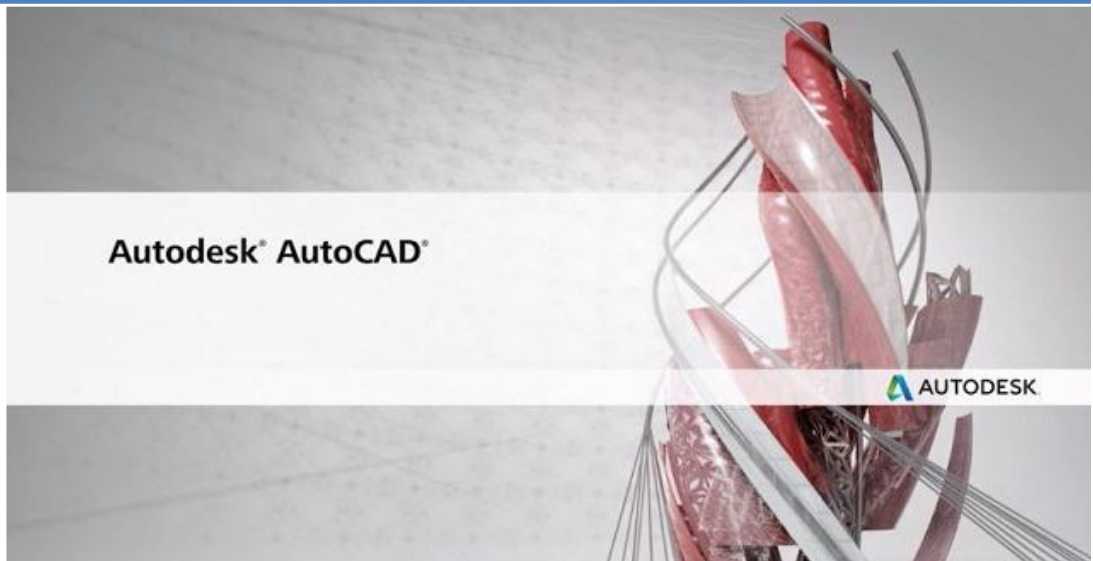


Índice General

Más & mejor AutoCAD



Realizado por:

Fernando Montaña La Cruz

Los 3 objetivos centrales de este curso se centran en:

1. Mejorar la productividad; hacer lo mismo y más, pero en mucho menos tiempo.
2. Hacer un uso más inteligente y eficiente de AutoCAD, para concentrarnos en lo verdaderamente importante: el diseño
3. Personalizar el programa para necesidades particulares y concretas.

El curso consistirá en el uso de “disparadores” como propuestas de trabajo. Serán 10 los “disparadores” y por cada uno de ellos se expondrá un tema concreto. A partir de dichos disparadores cada participante trabajará en un ejemplo similar, pero que sirva a sus necesidades específicas; en esta instancia contará con la ayuda del tutor y de sus compañeros.

Los disparadores se habilitarán a razón de uno por semana, para que cada participante disponga del suficiente tiempo para conocer los procedimientos y desarrollar su propio ejercicio.

El curso es 100% práctico y participativo. Los alumnos expondrán sus avances en un Foro privado, en el que podrán intercambiar ideas y colaboración con otros participantes. Será un aspecto fundamental de este curso la evaluación de los resultados, y esto es algo que solo se puede comprobar con el tiempo; para facilitar dicha evaluación en el tiempo, este curso no tendrá fecha de cierre. Todos los participantes tendrán acceso permanente e ilimitado, esto les permitirá transmitir los logros obtenidos y su experiencia a nuevos participantes; además se enriquecerán con los aportes de nuevos participantes.

Nota: Por ser previo a la primera edición de este curso, los temas que a continuación se mencionan están incompletos y podrán sufrir modificaciones y ajustes, para adaptar el curso a las necesidades de los participantes.

Disparador 1:

DESAYUNO BUFFET (PLANTILLA/TEMPLATE)

El objetivo de este disparador es organizarnos para que todo lo importante esté en cada nuevo dibujo y al alcance de nuestras manos; que podamos sentarnos a la mesa sabiendo que podremos disfrutar del desayuno y nada nos faltará.

- a. Sistema de unidad
- b. Área de dibujo
- c. Capas
- d. Estados de capas
- e. Escalas anotativas
- f. Estilos de cotas y textos
- g. Presentaciones
- h. Rotulo (Cajetín)
- i. Crear nuestra plantilla: un proceso en el tiempo

Disparador 2:

ORGANIZAR MILES DE OBJETOS Y NO MORIR EN EL INTENTO

Cualquier diseño que realicemos se complementará de material pre elaborado (bloques, imágenes, catálogos, etc.), que debe ser fácil de encontrar, fácil de insertar y fácil de compartir. Este material debe estar organizado de tal forma que sea fácil de migrar a otra PC o cuando actualizamos a un nuevo AutoCAD.

Más & mejor AutoCAD

- a. *Organizar el material de apoyo (bloques)*
- b. *Rutas de búsqueda*
- c. *Buscar bloques*
- d. *Solucionar problemas de bloques*
- e. *Comportamiento de los bloques*
- f. *Organizar bloques en archivos*
- g. *Librerías de bloques*
- h. *Paletas de comandos personalizados*
- i. *Exportar e importar paletas*
- j. *Catálogos en PDFs*

Disparador 3:

PLATOS ROTOS Y DESAYUNO A DOMICILIO

No todos los archivos los iniciaremos de nuestra plantilla, muchos son anteriores a ésta o los recibimos de terceros. ¿Cómo los adaptamos a nuestra nueva plantilla y a nuestra forma de trabajo? ¿Qué procedimientos usar?

1. *Visión rápida del contenido*
2. *Ser local en un dibujo ajeno*
3. *Filtros como forma de seleccionar más rápido*
4. *Organizar capas*
5. *Reemplazar textos*
6. *Reemplazar cotas*
7. *Reemplazar bloques*

Disparador 4:

PERSONALIZAR EL PROGRAMA

Cualquier mecánico, artesano o trabajador en general, sabe de la importancia de trabajar en un entorno agradable, en el que todas las herramientas estén organizadas y sean fáciles de alcanzar; y también sabe de los percances que supone no encontrar la herramienta que necesita o tener que realizar una tarea con la herramienta que no corresponde. AutoCAD no es la excepción y trabajar en las condiciones óptimas, nos supondrá realizar mejores trabajos y en menor tiempo.

1. *Interfaz*
 - a. *Componentes*
 - b. *Colores*
2. *Personalizar comandos*
 - a. *Abreviatura de los comandos*
 - b. *Barras de herramientas*
 - c. *Cinta de opciones*
 - d. *Paletas de herramientas*
 - e. *Menú contextual*
 - f. *Acciones de doble clic*
 - g. *Espacios de trabajo*

Más & mejor AutoCAD

- h. *Exportar configuraciones a otras PCs*

Disparador 5:

PROCEDIMIENTOS PARA DIBUJAR MÁS RÁPIDO

Cada usuario tiene su forma de trabajar y seguramente esté acostumbrado a usar algunas herramientas más que otras. Esta lección procura ayudar a optimizar el uso de cualquier herramienta y fomentar las que ofrezcan mejores resultados.

1. La herramienta en el sitio ideal
2. Opciones de los comandos
3. Crear nuestros propios comandos
4. Exportar e importar nuestros comandos

Disparador 6:

PENSAR EN FUNCIÓN DEL DISEÑO Y NO DE AUTOCAD

AutoCAD nos ofrece múltiples posibilidades para automatizar las tareas rutinarias y editar los objetos *insitu*, aprovecharlos nos permitirá concentrarnos en nuestro diseño. Al insertar un bloque no debemos perder tiempo en encontrarlo, tampoco en definir su capa, su tamaño o su orientación; pensar en estos aspectos es pensar en el programa y nos desconcentran de lo que realmente importa: el diseño.

1. Herramientas con inteligencia
2. Seamos manipuladores
3. Parametrizar bloques de forma muy rápida
4. Nuestros bloques desde el inicio

Disparador 7:

ADELANTARNOS A LOS HECHOS

Si cuando damos solución a una necesidad, también damos la solución a posteriores necesidades, nuestro tiempo habrá valido doble. Por ejemplo: cuando designamos la ubicación de los artefactos del baño y la cocina (piletas, inodoro, bidet, bañera, etc.), sabemos que estos se deberán representar como símbolos, en sus correspondientes planos de instalación. Si dichos elementos están dotados de una doble representación, pasar de un plano a otro, nos demandará un solo clic.

1. *Bloques para diseño e instalaciones*
2. *Bloques con una doble función*

Disparador 8:

HERRAMIENTAS QUE FACILITEN NUESTRA VIDA

Los bloques con algunos parámetros nos ayudan, pero los bloques con muchos parámetros nos hacen la vida más fácil. Este disparador busca profundizar el uso de múltiples parámetros en un solo bloque y dar respuesta a todas las necesidades que surjan. Las preguntas que nos haremos serán

¿Qué más le puedo agregar y que me permita trabajar más rápido?

¿Qué más le puedo agregar y que me permita diseñar mejor?

1. *Una ventana para comenzar*
2. *Una puerta para todas las necesidades*

Disparador 9:

EL CONTROL A TAN SOLO UN CLIC DE DISTANCIA

La mayor parte de nuestros diseños no serán utopías, sino que tendrá por finalidad su materialización. Para que dicha materialización sea posible, será necesario disponer de los recursos necesarios y por lo tanto, lo económico no será ajeno al nuestro diseño. Cuando más exacto y permanente sea nuestro conocimiento de los insumos del proyecto, mayores serán las posibilidades de éxito. Finalizar un diseño y tener que reiniciarlo de cero o modificarlo porque por estar excedido en el presupuesto, sería una pérdida de tiempo muy grande; por ello la necesidad de que los controles avancen junto con el diseño.

1. *La importancia de los bloques.*
2. *Mensurar propiedades dinámicas*
3. *Datos relevantes del proyecto*
4. *Atributos y campos*

Disparador 10:

LA DOCUMENTACIÓN AL SERVICIO DEL DISEÑO

Todo los datos del proyecto que sean necesario documentar en planillas y que se pueda hacer de forma automático, debemos hacerlos; nos ahorrará mucho tiempo y nos evitarán errores. Una forma de desentenderse de tareas que suelen ser muy tediosas (como lo son la presentación de determinadas planillas obligatorias en la documentación del proyecto), es invertir algo de tiempo en incorporar los datos necesarios en bloques especiales y relacionarlos con estilos de tablas.

1. Planillas de puertas
2. Planillas de ventanas
3. Planillas de iluminación y ventilación

Disparador *por voto popular*:

UN PLATO NUEVO EN EL BUFFET

Muchas y muy diferentes son las necesidades de cada usuario de **AutoCAD**, y seguramente muchas de ellas no hayan sido contempladas en los disparadores anteriores. A los efectos de hacer de éste un curso dinámico y en crecimiento permanente, en cada nueva edición se incorporará un disparador por iniciativa y voto de todos los participantes. Esto mantendrá vivo el interés de los participantes y los motivará a seguir participando y compartiendo su experiencia.