

# AutoCAD Avanzado 2022

Código: CAD-1915

**Propuesta de Valor:** AUTODESK

**Duración:** 24 Horas Académicas



La guía AutoCAD: Advanced presenta técnicas avanzadas y le enseña a dominar el uso del software AutoCAD®. Esto se ha hecho enseñándole cómo reconocer la mejor herramienta para la tarea, la mejor manera de usar esa herramienta y cómo crear nuevas herramientas para realizar las tareas de manera más eficiente.

## AUDIENCIA

- Arquitectos.
- Ingenieros.
- Diseñadores.

## PRE REQUISITOS

- Acceso a la última versión del software.
- Finalización de AutoCAD®: guía de conceptos básicos o experiencia equivalente con el software AutoCAD.

## OBJETIVOS

- Objetos de texto avanzados.
- Trabajar con tablas.
- Definición de bloques y atributos dinámicos.
- Salida y publicación de archivos para revisión.
- Herramientas de colaboración y automatización.
- Crear, publicar y personalizar conjuntos de hojas.
- Gestión de capas.
- Gestión CAD y configuración del sistema.
- Mejora de la productividad personalizando la interfaz de AutoCAD.

- Usar macros y rutinas personalizadas.

---



## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Curso Oficial Certificado por **AUTODESK**. Cognos es un ATC (Centro autorizado).
- Para poder aprobar el examen de la Certificación Internacional de **AUTODESK PROFESIONAL** se necesita haber cursado el AutoCAD Fundamental y el AutoCAD Avanzado.

---



## CONTENIDO

### 1. ADMINISTRAR DE MANERA AVANZADA LAS CAPAS

- 1.1. MANEJAR HERRAMIENTAS DEL PANEL DE CAPAS
- 1.2. CREAR FILTROS DE CAPAS
- 1.3. BORRAR CAPAS
- 1.4. FUSIONAR CAPAS
- 1.5. USAR ESTADOS DE CAPAS
- 1.6. SALVAR Y RESTAURAR ESTADOS DE CAPAS
- 1.7. APLICAR Y REMOVER LAYER OVERRIDES POR VIEWPORT

### 2. CREAR Y ADMINISTRAR TABLAS Y CAMPOS

- 2.1. ESTABLECER ESTILOS DE TABLA
- 2.2. CONFIGURAR PARÁMETROS DE TABLA
- 2.3. EDITAR ESTILOS DE TABLA
- 2.4. INSERTAR TABLAS DE EXCEL
- 2.5. INSERTAR CAMPOS
- 2.6. USAR CAMPOS EN TABLAS

### 3. ADMINISTRAR MULTILEADERS

- 3.1. CREAR ESTILOS DE MULTILEADER
- 3.2. INSERTAR MULTILEADERS CON BLOQUES
- 3.3. AGREGAR Y REMOVER LEADERS
- 3.4. ALINEAR LEADERS
- 3.5. COLECTAR LEADERS
- 3.6. CREAR MULTILEADERS ANOTATIVOS

### 4. TRABAJAR CON BLOQUES Y ATRIBUTOS

- 4.1. DEFINIR BLOQUES CON ATRIBUTOS
- 4.2. EDITAR BLOQUES CON ATRIBUTOS
- 4.3. MANEJAR ATRIBUTOS
- 4.4. EDITAR ATRIBUTOS
- 4.5. SINCRONIZAR ATRIBUTOS
- 4.6. HACER VISIBLES LOS ATRIBUTOS
- 4.7. MODIFICAR LAS DEFINICIONES DE ATRIBUTOS A TRAVÉS DE PROPERTIES

## 5. EXTRAER DATOS Y ATRIBUTOS

- 5.1. TRABAJAR CON LA EXTRACCIÓN DE ATRIBUTOS
- 5.2. GUARDAR PLANTILLA DE EXTRACCIÓN
- 5.3. REUSAR PLANTILLA DE EXTRACCIÓN
- 5.4. INSERTAR LOS ATRIBUTOS EN UNA TABLA DE AUTOCAD
- 5.5. CALCULAR PROMEDIOS, SUMATORIAS, VALORES MÁXIMOS Y MÍNIMOS
- 5.6. ENLAZAR TABLAS DE EXCEL CON LA EXTRACCIÓN DE ATRIBUTOS
- 5.7. EXTRAER LOS ATRIBUTOS A EXCEL
- 5.8. EXTRAER LOS ATRIBUTOS AL BLOCK DE NOTAS
- 5.9. ACTUALIZAR LAS TABLAS DE EXTRACCIÓN
- 5.10. CALCULAR ÁREAS CON LA EXTRACCIÓN DE DATOS
- 5.11. CALCULAR PERÍMETROS CON LA EXTRACCIÓN DE DATOS

## 6. DISEÑAR OBJETOS PARAMÉTRICOS

- 6.1. CONFIGURAR RESTRICCIONES GEOMÉTRICAS
- 6.2. CREAR RESTRICCIONES GEOMÉTRICAS (COINCIDENTE, COLINEAL, CONCÉNTRICA, FIJA, PARALELA, PERPENDICULAR, HORIZONTAL, VERTICAL, TANGENCIAL, SUAVE, SIMÉTRICA E IGUALDAD)
- 6.3. MOSTAR RESTRICCIONES
- 6.4. OCULTAR RESTRICCIONES
- 6.5. RESTRINGIR AUTOMÁTICAMENTE
- 6.6. CONFIGURAR RESTRICCIONES DE DIMENSIÓN
- 6.7. CREAR RESTRICCIONES DE DIMENSIÓN (LINEAL HORIZONTAL, VERTICAL, ALINEADA, RADIAL, DIAMETRAL, ANGULAR)
- 6.8. MOSTAR RESTRICCIONES
- 6.9. OCULTAR RESTRICCIONES
- 6.10. ELIMINAR RESTRICCIONES

## 7. CREAR BLOQUES DINÁMICOS

- 7.1. DISEÑAR BLOQUE DINÁMICO
- 7.2. MANEJAR EDITOR DE BLOQUE DINÁMICO
- 7.3. INSERTAR PARÁMETROS
- 7.4. INSERTAR ACCIONES
- 7.5. COMBINAR PARÁMETROS Y ACCIONES

## 8. MANEJAR REFERENCIAS EXTERNAS

- 8.1. INSERTAR IMÁGENES RASTER
- 8.2. REFERENCIAR NUBES DE PUNTO
- 8.3. INGRESAR REFERENCIAS EN PDF
- 8.4. INSERTAR ARCHIVOS DWF
- 8.5. ADMINISTRAR REFERENCIAS EXTERNAS CON LA PALETA XREF
- 8.6. EDITAR REFERENCIAS EXTERNAS
- 8.7. RECARGAR XREF
- 8.8. DESCARGAR XREF
- 8.9. DESENLAZAR XREF

- 8.10. COMPARAR XREF
- 8.11. BINDEAR XREF
- 8.12. INSERTAR XREFR
- 8.13. CAMBIAR TIPO DE XREF ( ATTACH Y OVERLAY)
- 8.14. CORTAR XREF
- 8.15. AJUSTAR XREF
- 8.16. ATENUAR XREF
- 8.17. USAR OSNAPS DE EN XREF

## 9. MANEJAR HERRAMIENTAS DE OPTIMIZACIÓN DEL PROYECTO

- 9.1. COMPARAR ARCHIVOS DWG
- 9.2. IMPORTAR OBJETOS DE LA COMPARACIÓN
- 9.3. EXPORTAR EL RESULTADO DE COMPARACIÓN A UN NUEVO ARCHIVO
- 9.4. IMPORTAR PDF

## 10. CONTABILIZAR BLOQUES

- 10.1. CONTAR BLOQUES
- 10.2. CREAR TABLA PRODUCTO DEL CONTEO DE BLOQUES
- 10.3. REVISAR EL CONTEO CON DETALLE
- 10.4. INSERTAR CAMPOS DEL CONTEO

## 11. CREAR CAD STANDARDS

- 11.1. CREAR ARCHIVOS STANDARD
- 11.2. CONFIGURAR STANDARDS
- 11.3. VERIFICAR STANDARDS

## 12. TRADUCIR CAPAS

- 12.1. CONFIGURAR PARÁMETROS
- 12.2. EJECUTAR LA TRADUCCIÓN DE CAPAS

## 13. EMPLEAR EL CONJUNTO DE PLANOS

- 13.1. ABRIR CONJUNTO DE PLANOS
- 13.2. CREAR CONJUNTOS DE PLANOS
- 13.3. REMOVER PLANOS
- 13.4. IMPORTAR PLANOS
- 13.5. IMPRIMIR CONJUNTO DE PLANOS

## 14. OPTIMIZAR ARCHIVOS

- 14.1. PURGAR ARCHIVOS
- 14.2. AUDITAR ARCHIVOS
- 14.3. APLICAR OVERKILL A LOS ARCHIVOS
- 14.4. VER LAS PROPIEDADES DEL ARCHIVO

14.5. VER EL STATUS DE LOS ARCHIVOS

14.6. RECUPERAR ARCHIVOS

14.7. EMPLEAR E TRANSMIT

14.8. USAR EL COMANDO OPCIONES

15. APLICAR HERRAMIENTAS UTILITARIAS

15.1. MANEJAR AUTOCAD WEB

15.2. ENLAZAR ARCHIVOS DE NAVISWORKS

15.3. GRABAR ACCIONES

15.4. ACCIONAR HERRAMIENTAS EXPRESAS

---

## **BENEFICIOS**

- Los estudiantes manejarán las herramientas específicas de la industria; flujos de trabajo mejorados para las versiones de escritorio, web y móvil; y nuevas características como el historial de dibujos.