

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

Diseño industrial avanzado con Inventor

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

El curso tiene como objetivo introducirte en el diseño 3D mediante el Autodesk Inventor. Se estudiará la interfaz del programa, la metodología de diseño, modelado de piezas, conjuntos, generación de planos, aplicación de herramientas de ingeniería, diseño mediante superficies avanzadas y desarrollo de producto mediante el módulo chapa metálica de Autodesk Inventor. Tras nuestro curso de Autodesk Inventor Avanzado, el alumno habrá adquirido con dominio las destrezas necesarias en cuanto a la configuración y personalización del entorno de Autodesk Inventor, crear y gestionar tanto piezas como conjuntos ensamblados, generar planos de fabricación y montaje, diseñar mediante superficies avanzadas y creación de piezas de chapa metálica.

CONTENIDOS

MÓDULO 1 | INTRODUCCIÓN A AUTODESK INVENTOR

1. Manual Teórico INTRODUCCIÓN a Autodesk Inventor
2. Introducción a Autodesk Inventor Inventor (1:12)
3. Interfaz de Autodesk Inventor (6:23)
4. Barra de acceso rápido (2:54)
5. Nuevo (4:20)
6. Abrir (3:02)

7. Guardar (1:26)
8. Guardar todo (1:00)
9. Guardar como (3:41)
10. Deshacer y Rehacer (1:18)
11. Seleccionar (4:24)
12. Seleccionar Material (2:48)
13. Aspecto (4:04)
14. Parámetros (6:01)
15. Medir (5:07)
16. Mediciones (11:24)
17. Desplegable Archivo (5:08)
18. Barra de herramientas (4:47)
19. Navegador modelo (6:21)
20. Barra ficha de documentos (1:40)
21. Barra de estado (3:15)
22. Introducción Módulo de chapa (3:27)
23. Introducción Módulo de superficies (2:22)
24. introducción Módulo de ensamblaje (4:15)
25. Introducción Módulo de dibujo (4:35)
26. Crear proyecto (4:05)
27. Creación de un proyecto (6:54)
28. Opciones de configuración (6:14)
29. Cambio de unidades (2:19)
30. Personalizar (7:37)
31. Personalizar el entorno de Autodesk Inventor (15:29)
32. Visibilidad del objeto (2:36)
33. Estilos Visuales (5:23)
34. Perspectiva – ortogonal (1:59)
35. Trazado de rayos (2:07)
36. Vista seccionada (4:17)
37. Encuadre (0:50)
38. Zoom (1:52)
39. Zoom todo (1:20)
40. Zoom Ventana (1:39)

41. Zoom seleccionado (0:52)
42. Orbita (3:22)
43. Mirar A (1:28)
44. Rueda de navegación (1:34)
45. Uso del ratón y teclado (5:46)
46. Importar Archivos STEP a Inventor (5:41)
47. Ejercicio Bocetos 2D (13:23)
48. Ejercicio Modelado 3D (17:26)

MÓDULO 2 | BOCETOS

1. Manual Teórico BOCETOS 2D Autodesk Inventor
2. Iniciar boceto 2D-3D (3:01)
3. Boceto 2D (3:04)
4. Boceto 3D (1:39)
5. Líneas (0:46)
6. Línea (2:01)
7. Spline – Vértice de control (2:33)
8. Spline – Interpolación (2:27)
9. Curva paramétrica (1:45)
10. Curva de puente (1:58)
11. Círculos (0:28)
12. Círculo (0:58)
13. Círculo tangente (0:53)
14. Elipse (0:57)
15. Arcos (0:28)
16. Arco tres puntos (1:38)
17. Arco tangente (1:32)
18. Arco centro (1:23)
19. Uso de Línea – Arco (7:07)
20. Rectángulos, Ranuras y Polígonos (0:48)
21. Rectángulo (0:56)
22. Rectángulo 3 puntos (1:02)
23. Rectángulo centro de dos puntos (0:57)

24. Rectángulo centro de tres puntos (1:17)
25. Ranura centro a centro (1:03)
26. Ranura global (1:07)
27. Ranura centro (1:17)
28. Ranura de arco tres puntos (1:05)
29. Ranura de arco centro y radio (1:43)
30. Polígono (2:06)
31. Empalmes y chaflanes (0:20)
32. Empalme (1:26)
33. Chaflanes (1:52)
34. Uso de Redondeo – Chaflán (7:57)
35. Texto de croquis (3:24)
36. Punto (2:04)
37. Operaciones geometría 2D (0:28)
38. Proyectar geometría (0:25)
39. Proyectar geometría (2:02)
40. Proyectar aristas de corte (0:57)
41. Proyectar desarrollo (1:14)
42. Proyección en boceto 3D (1:26)
43. Paleta modificar (0:23)
44. Desplazar entidades (1:30)
45. Copiar entidades (1:05)
46. Girar entidades (1:48)
47. Recortar entidades (1:37)
48. Alargar entidades (1:54)
49. Dividir Entidades (2:21)
50. Escala entidades (2:10)
51. Estirar entidades (1:09)
52. Desfasar entidades (1:46)
53. Patrón y simetría (0:23)
54. Patrón rectangular (3:06)
55. Patrón circular (2:13)
56. Uso de los Patrones circulares (10:49)
57. Simetría de entidades (1:47)

58. Paleta restringir (0:26)
59. Cota (2:08)
60. Cotas y restricciones automaticas (1:40)
61. Mostrar restricciones (2:06)
62. Parámetros de restricción (2:26)
63. Coincidencia (1:23)
64. Colinealidad (1:07)
65. Concentricidad (1:19)
66. Fija (1:34)
67. Paralelismo (0:58)
68. Perpendicularidad (1:17)
69. Restriccion horizontal (1:05)
70. Restricción vertical (0:56)
71. Restriccion de tangencia (3:06)
72. Utilización de la Restricción de tangencia (16:07)
73. Suavizado (1:06)
74. Restriccion simetrica (2:13)
75. Restricción de igualdad (1:12)
76. Ejercicio de bocetos (7:28)
77. Insertar (0:23)
78. Imagen (1:52)
79. 1.16.2- Puntos Excel (2:10)
80. Acad (1:48)
81. Formato (0:26)
82. Construcccion (1:33)
83. Cota de referencia (3:28)
84. Eje (1:04)
85. Centro (1:36)
86. Mostrar Formato (2:54)
87. Manual Práctico Bocetos con Autodesk Inventor Avanzado
88. Bocetos con Autodesk Inventor – Ejercicio 1 (7:39)
89. Bocetos con Autodesk Inventor – Ejercicio 2 (7:20)
90. Bocetos con Autodesk Inventor – Ejercicio 3 (7:30)
91. Bocetos con Autodesk Inventor – Ejercicio 4 (7:15)

- 92. Bocetos con Autodesk Inventor – Ejercicio 5 (6:44)
- 93. Bocetos con Autodesk Inventor – Ejercicio 6 (5:06)
- 94. Bocetos con Autodesk Inventor – Ejercicio 7 (6:45)
- 95. Bocetos con Autodesk Inventor – Ejercicio 8 (8:58)
- 96. Bocetos con Autodesk Inventor – Ejercicio 9 (9:15)
- 97. Bocetos con Autodesk Inventor – Ejercicio 10 (16:29)
- 98. Bocetos con Autodesk Inventor – Ejercicio 11 (7:05)
- 99. Bocetos con Autodesk Inventor – Ejercicio 12 (10:17)

MÓDULO 3 | OPERACIONES

- 1. Manual Teórico MODELOS 3D Autodesk Inventor
- 2. Introducción (1:55)
- 3. Introducción a herramientas crear (0:39)
- 4. Extruir (11:32)
- 5. Ejercicio de Extrusiones (6:22)
- 6. Revolución (6:39)
- 7. Ejercicio de Revolución (6:09)
- 8. Barrido (10:51)
- 9. Ejercicio de Barrido (4:53)
- 10. S elevación (12:23)
- 11. Ejercicio de S elevación (6:39)
- 12. Bobina (4:56)
- 13. Repujado (10:21)
- 14. Nervio (4:39)
- 15. Modificación de solido (0:27)
- 16. Agujero (12:46)
- 17. Ejercicio de Agujeros (9:10)
- 18. 2.2.1.N – Agujero Nueva Interfaz (15:12)
- 19. Empalme (8:31)
- 20. Chaflán (2:40)
- 21. Vaciado (3:10)
- 22. Ángulo de desmoldeo (5:15)
- 23. Rosca (4:04)

24. Combinar (4:05)
25. Engrosado (1:41)
26. Dividir (3:07)
27. Edición directa (6:12)
28. Suprimir cara (1:58)
29. Desplazar cuerpos (1:56)
30. Plegar pieza (1:51)
31. Copiar objeto (1:45)
32. Patrón (0:38)
33. Patrón rectangular (3:42)
34. Patrón circular (3:37)
35. Simetría (2:42)
36. Ejercicio de simetría (13:17)
37. Patrón boceto referencia (2:24)
38. Operaciones de trabajo (0:42)
39. Plano (9:37)
40. Ejercicio uso Planos (11:57)
41. Eje (5:05)
42. Punto (7:24)
43. Scu (3:04)
44. Operaciones primitivas (0:47)
45. Caja (1:37)
46. Cilindro (1:20)
47. Esfera (1:03)
48. Toroide (1:56)
49. Manual Práctico Operaciones con Autodesk Inventor Avanzado
50. Modelo 3D con Autodesk Inventor – Ejercicio 1 (4:30)
51. Modelo 3D con Autodesk Inventor – Ejercicio 2 (12:16)
52. Modelo 3D con Autodesk Inventor – Ejercicio 3 (13:44)
53. Modelo 3D con Autodesk Inventor – Ejercicio 4 (12:23)
54. Modelo 3D con Autodesk Inventor – Ejercicio 5 (10:22)
55. Modelo 3D con Autodesk Inventor – Ejercicio 6 (16:41)
56. Modelo 3D con Autodesk Inventor – Ejercicio 7 (11:41)
57. Modelo 3D con Autodesk Inventor – Ejercicio 8 (15:01)

- 58. Modelo 3D con Autodesk Inventor – Ejercicio 9 (9:54)
- 59. Modelo 3D con Autodesk Inventor – Ejercicio 10 (9:33)
- 60. Modelo 3D con Autodesk Inventor – Ejercicio 11 (10:32)
- 61. Modelo 3D con Autodesk Inventor – Ejercicio 12 (14:18)

MÓDULO 4 | ENSAMBLAJES

- 1. Manual Teórico ENSAMBLAJES Autodesk Inventor
- 2. Introducción (1:26)
- 3. Intro Componentes (0:27)
- 4. Insertar (4:52)
- 5. 3.1.1.1.P – Reemplazar (10:27)
- 6. Crear (2:51)
- 7. Ejercicio con herramienta Crear (3:22)
- 8. Posición (0:24)
- 9. Desplazamiento libre (1:46)
- 10. Rotación libre (1:15)
- 11. Unión (1:07)
- 12. 3.3.1.1 – Unión automática (6:41)
- 13. 3.3.1.2 – Unión rígida (1:48)
- 14. 3.3.1.3 – Unión rotación (2:26)
- 15. 3.3.1.4 – Unión corredera (2:11)
- 16. 3.3.1.5 – Unión cilíndrica (1:57)
- 17. 3.3.1.6 – Unión plana (1:49)
- 18. 3.3.1.7 – Unión de bola (2:03)
- 19. Restringir (1:16)
- 20. 3.3.2.1 – Coincidencia (3:20)
- 21. 3.3.2.2 – Ángulo (4:54)
- 22. 3.3.2.3 – Tangente (1:54)
- 23. 3.3.2.4 – Insertar (1:55)
- 24. 3.3.2.5 – Simetría (4:04)
- 25. 3.3.2.6 – Rotación (3:02)
- 26. 3.3.2.7 – Rotación-traslación (4:31)
- 27. 3.3.2.8 – Transicional (1:53)

28. 3.3.2.9 – Conjunto de restricciones (2:20)
29. 3.3.2.10.P – Ensamblaje con restricciones (12:42)
30. Mostrar (1:52)
31. Mostrar componentes no válidos (2:38)
32. Ocultar todo (1:05)
33. Patrón (0:23)
34. Patrón de componentes (0:30)
35. 3.4.1.1 – Patrón asociado (1:35)
36. 3.4.1.2 – Patrón rectangular (1:47)
37. 3.4.1.3 – Patrón circular (1:52)
38. Simetría (2:03)
39. Copiar (1:54)
40. Operaciones de ensamblaje (1:04)
41. Extruir (1:26)
42. Revolución (1:53)
43. Operaciones de trabajo (0:28)
44. Plano (1:39)
45. Eje (1:08)
46. Punto (1:09)
47. Sistema de coordenadas SCU (2:33)
48. Lista de materiales (2:08)
49. Vistas Explosionadas (4:02)
50. Insertar Tornillería rápidamente (9:25)
51. Manual Práctico Ensamblajes con Autodesk Inventor Avanzado
52. Ensamblajes con Autodesk Inventor – Importar archivos .STP (6:16)
53. Ensamblajes con Autodesk Inventor – Ejercicio 1 (2:06)
54. Ensamblajes con Autodesk Inventor – Ejercicio 2 (4:14)
55. Ensamblajes con Autodesk Inventor – Ejercicio 3 (6:49)
56. Ensamblajes con Autodesk Inventor – Ejercicio 4 (9:03)
57. Ensamblajes con Autodesk Inventor – Ejercicio 5 (7:59)
58. Ensamblajes con Autodesk Inventor – Ejercicio 6 (10:44)
59. Ensamblajes con Autodesk Inventor – Ejercicio 7 (9:31)
60. Ensamblajes con Autodesk Inventor – Ejercicio 8 (2:27)
61. Ensamblajes con Autodesk Inventor – Ejercicio 9 (7:53)

- 62. Ensamblajes con Autodesk Inventor – Ejercicio 10 (6:14)
- 63. Ensamblajes con Autodesk Inventor – Ejercicio 11 (7:46)
- 64. Ensamblajes con Autodesk Inventor – Ejercicio 12 (13:30)

MÓDULO 5 | DIBUJO

- 1. Manual Teórico DIBUJO Autodesk Inventor
- 2. Introducción (1:44)
- 3. Barra insertar vistas (1:00)
- 4. Barra de anotación (1:19)
- 5. Barra boceto (0:44)
- 6. Gestión del diseño 2D (1:24)
- 7. Generación de vistas (0:30)
- 8. Base (4:05)
- 9. Vista proyectada (2:26)
- 10. Vista auxiliar (2:22)
- 11. Vista seccionada (2:52)
- 12. Ejercicio con vista seccionada (2:31)
- 13. Vista de detalle (2:09)
- 14. Calco (3:13)
- 15. Modificación de vistas (0:27)
- 16. Dividir (2:42)
- 17. Superpuesta (2:45)
- 18. Ejercicio con vista superpuesta (4:01)
- 19. Segmentada (2:26)
- 20. Recortar (1:33)
- 21. Anular alineación (2:14)
- 22. Iniciar boceto (1:20)
- 23. Nueva hoja (1:36)
- 24. 4.3.0.0 – Anotación (1:04)
- 25. 4.3.1.0 – Introducción Cota (0:38)
- 26. 4.3.1.1 – Cota (3:55)
- 27. 4.3.1.1.P – Ejercicio con cotas (10:08)
- 28. 4.3.1.2 – Línea base (2:16)

29. 4.3.1.3 – Coordenadas (3:22)
30. 4.3.1.4 – Continua (1:51)
31. 4.3.1.5 – Organizar (1:37)
32. 4.3.1.6 – Recuperar (2:09)
33. 4.3.2.0 – Notas de operaciones (0:24)
34. 4.3.2.1 – Agujero y rosca (3:25)
35. 4.3.2.2 – Chaflán (1:36)
36. 4.3.2.3 – Punzonado (1:57)
37. 4.3.2.4 – Doble (1:52)
38. 4.3.2.5 – Configuración de cotas (2:26)
39. 4.3.3.0 – Introducción texto (0:24)
40. 4.3.3.1 – Texto (2:01)
41. 4.3.3.2 – Texto de directriz (1:42)
42. 4.3.4.0 – Introducción símbolos (0:50)
43. 4.3.4.1 – Insertar símbolo de boceto (3:18)
44. 4.3.4.2 – Simbología de tolerancias (0:34)
45. 4.3.4.3 – Superficie (2:23)
46. 4.3.4.4 – Soldadura (1:24)
47. 4.3.4.5 – Oruga (1:33)
48. 4.3.4.6 – Relleno (2:03)
49. 4.3.4.7 – Tolerancia geométrica (1:54)
50. 4.3.4.8 – Indicación de referencia (1:21)
51. 4.3.4.9 – Indicación de elemento (1:05)
52. 4.3.4.10 – Referencia parcial directriz (1:12)
53. 4.3.4.11 – Referencia parcial círculo (1:01)
54. 4.3.4.12 – Referencia parcial línea (1:07)
55. 4.3.4.13 – Referencia parcial punto (0:47)
56. 4.3.4.14 – Referencia parcial rectángulo (1:03)
57. 4.3.4.15 – Eje (1:20)
58. 4.3.4.16 – Eje bisector (1:02)
59. 4.3.4.17 – Marca de centro (0:54)
60. 4.3.4.18 – Patrón centrado (2:03)
61. 4.3.5.0 – Boceto (1:03)
62. 4.3.6.0 – Introducción Tabla (0:33)

- 63. 4.3.6.1 – Lista de piezas (3:44)
- 64. 4.3.6.2 – Agujero (2:59)
- 65. 4.3.6.3 – Revisión (2:16)
- 66. 4.3.6.4 – General (1:14)
- 67. 4.3.6.5 – Referencia numérica (1:46)
- 68. 4.3.6.5.P – Ejercicio con lista de piezas y referencia numérica (7:39)
- 69. 4.3.6.6 – Referencia numérica automática (2:25)
- 70. Intro faq (0:28)
- 71. Cambio de formato de hoja (1:40)
- 72. Modificar cajetín (1:18)
- 73. Crea tu propio cajetín (35:40)
- 74. Navegación ventanas (0:56)
- 75. Manual Práctico Dibujo con Autodesk Inventor Avanzado
- 76. Dibujo con Autodesk Inventor – Ejercicio 1 (7:39)
- 77. Dibujo con Autodesk Inventor – Ejercicio 2 (8:04)
- 78. Dibujo con Autodesk Inventor – Ejercicio 3 (12:00)
- 79. Dibujo con Autodesk Inventor – Ejercicio 4 (8:02)
- 80. Dibujo con Autodesk Inventor – Ejercicio 5 (7:24)
- 81. Dibujo con Autodesk Inventor – Ejercicio 6 (9:04)
- 82. Dibujo con Autodesk Inventor – Ejercicio 7 (8:08)
- 83. Dibujo con Autodesk Inventor – Ejercicio 8 (9:11)
- 84. Dibujo con Autodesk Inventor – Ejercicio 9 (11:03)
- 85. Dibujo con Autodesk Inventor – Ejercicio 10 (7:27)
- 86. Dibujo con Autodesk Inventor – Ejercicio 11 (7:27)
- 87. Dibujo con Autodesk Inventor – Ejercicio 12 (9:48)

MÓDULO 6 | SUPERFICIES

- 1. Manual Teórico SUPERFICIES Autodesk Inventor
- 2. Introducción Superficies (0:53)
- 3. Extrusión de superficies (1:59)
- 4. Revolución Superficie (2:26)
- 5. Barrido (2:47)
- 6. Solevación (3:30)

7. Coser superficies (4:16)
8. Superficie de contorno (6:35)
9. Ejercicio con Superficie de contorno y cosido (6:24)
10. Esculpir (12:14)
11. Superficie Reglada (3:25)
12. Recortar (3:32)
13. Ejercicio con Recortar (16:03)
14. Alargar (4:37)
15. Reemplazar cara (1:57)
16. Reparación de cuerpos (2:21)
17. Buscar errores (1:54)
18. Reparar errores (1:18)
19. Error anterior – siguiente (2:05)
20. Transferir superficie (2:54)
21. Descoser (0:47)
22. Intersecar caras (2:30)
23. Recorte por contorno (1:01)
24. Alargar caras (1:31)
25. Editar regiones (1:57)
26. Extraer contorno (1:17)
27. Invertir la normal (1:17)
28. Cara de malla (2:15)
29. Caja (4:03)
30. Plano (0:56)
31. Cilindro (1:31)
32. Esfera (0:51)
33. Toroide (2:06)
34. Esfera de malla cuadrada (0:35)
35. Cara (2:25)
36. Convertir (1:16)
37. Engrosado-desfase (3:18)
38. Ejercicio con Engrosado (7:43)
39. Manual Práctico Superficies con Autodesk Inventor Avanzado
40. Superficies con Autodesk Inventor – Ejercicio 1 (6:21)

41. Superficies con Autodesk Inventor – Ejercicio 2 (9:02)
42. Superficies con Autodesk Inventor – Ejercicio 3 (4:04)
43. Superficies con Autodesk Inventor – Ejercicio 4 (6:09)
44. Superficies con Autodesk Inventor – Ejercicio 5 (5:53)
45. Superficies con Autodesk Inventor – Ejercicio 7 (13:32)
46. Superficies con Autodesk Inventor – Ejercicio 6 (8:14)
47. Superficies con Autodesk Inventor – Ejercicio 8 (6:59)
48. Superficies con Autodesk Inventor – Ejercicio 9 (17:59)
49. Superficies con Autodesk Inventor – Ejercicio 10 (7:24)
50. Superficies con Autodesk Inventor – Ejercicio 11 (13:10)
51. Superficies con Autodesk Inventor – Ejercicio 12 (20:11)

MÓDULO 7 | CHAPA METÁLICA

1. Manual Teórico CHAPA METÁLICA Autodesk Inventor
2. Introducción chapa metálica (1:18)
3. Valores por defecto de chapa (3:04)
4. Convertir a pieza Normalizada (1:16)
5. Crear (5:13)
6. Pestaña (9:55)
7. Ejercicio con uso de Pestaña (4:46)
8. Pestaña de contorno (3:36)
9. Ejercicio con uso de Pestaña de Contorno (6:14)
10. Pestaña sollevada (4:10)
11. Curva de contorno (2:42)
12. Reborde (2:41)
13. Doble (3:51)
14. Pliegue (5:35)
15. Derivar (4:45)
16. Cortar (3:58)
17. Modificación de esquina (7:37)
18. Punzones (3:10)
19. Rotura (3:16)
20. Desplegar (6:46)

21. Replegar (1:57)
22. Ejercicio con desplegar y replegar (7:01)
23. Agujero (3:33)
24. Redondeo de esquina (3:09)
25. Chaflán de esquina (2:31)
26. Copiar objeto (2:12)
27. Directa (2:46)
28. Definir lado A (2:21)
29. Crear desarrollo (0:56)
30. Eje ficticio (1:41)
31. Orden de plegado (1:23)
32. Ir a pieza plegada (0:30)
33. Crear pieza (2:04)
34. Crear componentes (4:49)
35. Modelo plegado y desplegado (1:17)
36. Dato doblez (0:57)
37. General Tabla (1:27)
38. Manual Práctico Chapa Metálica con Autodesk Inventor Avanzado
39. Chapa Metálica con Autodesk Inventor – Ejercicio 1 (5:31)
40. Chapa Metálica con Autodesk Inventor – Ejercicio 2 (3:52)
41. Chapa Metálica con Autodesk Inventor – Ejercicio 3 (4:24)
42. Chapa Metálica con Autodesk Inventor – Ejercicio 4 (3:54)
43. Chapa Metálica con Autodesk Inventor – Ejercicio 5 (3:13)
44. Chapa Metálica con Autodesk Inventor – Ejercicio 6 (4:46)
45. Chapa Metálica con Autodesk Inventor – Ejercicio 7 (5:35)
46. Chapa Metálica con Autodesk Inventor – Ejercicio 8 (10:18)
47. Chapa Metálica con Autodesk Inventor – Ejercicio 9 (4:42)
48. Chapa Metálica con Autodesk Inventor – Ejercicio 10 (7:22)
49. Chapa Metálica con Autodesk Inventor – Ejercicio 11 (6:53)
50. Chapa Metálica con Autodesk Inventor – Ejercicio 12 (6:49)



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es