

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

Superficies avanzado con Catia V5

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

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

OBJETIVOS

El curso trata en profundidad los principios y la metodología de creación y edición de modelos y conjuntos complejos partiendo de diseños alámbricos y de superficies avanzadas con Catia V5, estudiando los diferentes comandos contenidos en el programa y orientados a las industrias automovilística y aeronáutica. Además aprenderás a trabajar con el módulo Freestyle Sketch Tracer de Catia V5 donde adquirirás los conocimientos necesarios para la creación de formas orgánicas desde cero utilizando curvas de diseño libre tridimensional y superficies o utilizando datos digitalizados. Además adquirirás las aptitudes para analizar y mejorar la calidad de curvas y superficies existentes en los modelos de trabajo. Mediante nuestro curso en diseño de superficies avanzado con Catia V5 serás capaz de diseñar modelos 3D desde cero mediante el uso de superficies complejas para poder crear geometría 3D compleja que no puede diseñarse con los módulos standard.

CONTENIDOS

MÓDULO 1 | GENERATIVE SHAPE DESIGN

1. Manual Teórico Generative Shape Design con Catia V5 Avanzado
2. Introducción Módulo Generative Shape Design (3:30)
3. Point (7:20)
4. Points and Planes Repetition (3:08)

5. Extremum (2:32)
6. Extremum Polar (2:08)
7. Line (7:04)
8. Axis (2:46)
9. Polyline (2:25)
10. Plane (7:29)
11. Planes Between (2:12)
12. Projection (2:15)
13. Combine (2:07)
14. Reflect Line (2:54)
15. Intersection (6:03)
16. Parallel curve (4:16)
17. 3D Curve offset (2:03)
18. Circle (10:54)
19. Corner (4:28)
20. Connect Curve (3:28)
21. Conic (2:54)
22. Spline (4:09)
23. Helix (3:20)
24. Spiral (2:40)
25. Spine (3:45)
26. Contour (1:49)
27. Extrude (2:03)
28. Revolve (1:27)
29. Metodologia con Superficies (9:55)
30. Sphere (1:35)
31. Cylinder (1:42)
32. Offset (3:32)
33. Variable offset (4:14)
34. Rough Offset (2:04)
35. Swept – Explicit (9:05)
36. Swept – Line (6:42)
37. Swept – Circular (6:10)
38. Swept – Conical (4:32)

39. Superficies a traves de Sweeps (5:51)
40. Adaptative Sweep (4:50)
41. Fill (3:19)
42. Multisections (8:57)
43. Blend (7:19)
44. Join (7:57)
45. Healing (2:19)
46. Curve Smooth (7:21)
47. Surface Simplification (4:05)
48. Untrim (1:47)
49. Disassemble (2:13)
50. Split (7:28)
51. Trim (2:26)
52. Trim y Split con Geometria Alambrica (3:53)
53. Boundary (2:21)
54. Extract (4:22)
55. Multiple Extract (1:59)
56. Shape Fillet (3:11)
57. Edge Fillet (2:53)
58. Variable Fillet (1:42)
59. Chordal Fillet (1:50)
60. Face Fillet (2:13)
61. Tritangent (1:33)
62. Translate (2:21)
63. Rotate (2:46)
64. Symmetry (1:27)
65. Scalling (2:02)
66. Affinity (1:24)
67. Axis to Axis (1:34)
68. Extrapolate (5:04)
69. Inverse (1:35)
70. Near (1:19)
71. Multi-result Management (2:20)
72. Manual PrácticoGenerative Shape Design con Catia V5 Avanzado

73. Generative Shape Design con Catia V5 – Ejercicio 1 (14:13)
74. Generative Shape Design con Catia V5 – Ejercicio 2 (21:16)
75. Generative Shape Design con Catia V5 – Ejercicio 3 (27:30)
76. Generative Shape Design con Catia V5 – Ejercicio 4 (31:24)
77. Generative Shape Design con Catia V5 – Ejercicio 5 (5:36)
78. Generative Shape Design con Catia V5 – Ejercicio 6 (14:59)
79. Generative Shape Design con Catia V5 – Ejercicio 7 (26:55)
80. Generative Shape Design con Catia V5 – Ejercicio 8 (21:30)
81. Generative Shape Design con Catia V5 – Ejercicio 9 (32:00)
82. Generative Shape Design con Catia V5 – Ejercicio 10 (22:11)
83. Generative Shape Design con Catia V5 – Ejercicio 11 (29:24)
84. Generative Shape Design con Catia V5 – Ejercicio 12 (45:09)

MÓDULO 2 | SKETCH TRACER

1. Manual Teórico Avanzado Sketch Tracer Catia V5
2. Introducción a Sketch Tracer (1:56)
3. Create an Immersive Sketch – Cylindrical (13:37)
4. Create an immersive Sketch – Conical (4:01)
5. Create an immersive sketch using screen shot (2:14)
6. View Selection (1:32)
7. View Modification (1:27)
8. Manual Práctico Avanzado Sketch Tracer Catia V5
9. Sketch Tracer con Catia V5 – Ejercicio 1 (7:46)
10. Sketch Tracer con Catia V5 – Ejercicio 2 (8:53)
11. Sketch Tracer con Catia V5 – Ejercicio 3 (7:29)
12. Sketch tracer con Catia V5 – Ejercicio 4 (12:39)
13. Sketch tracer con Catia V5 – Ejercicio 5 (9:14)
14. Sketch tracer con Catia V5 – Ejercicio 6 (14:24)

MÓDULO 3 | FREESTYLE

1. Manual Teórico Avanzado Freestyle Catia V5
2. Introducción a Freestyle (3:32)

3. 3D Curve Creation (12:40)
4. Curve on surface (3:50)
5. Isoparametric curve (2:30)
6. Project curve (4:55)
7. Freestyle Blend Curve (3:33)
8. Styling corner (4:39)
9. Match curves (6:21)
10. Planar Patch (2:01)
11. 3-Point patch (1:28)
12. 4-Point Patch (1:44)
13. Geometry extraction (1:14)
14. Extrude Surface (2:51)
15. Revolve (1:24)
16. Offset (4:37)
17. Styling extrapolate (3:37)
18. Freestyle blend surface (4:54)
19. Styling fillet (23:39)
20. Fill (4:47)
21. Freestyle Fill (4:30)
22. Net Surface (3:42)
23. Styling sweep (7:28)
24. Symmetry (1:24)
25. Control points (21:47)
26. Match Surface (4:47)
27. Multi-side Match Surface (2:07)
28. Fit to geometry (3:01)
29. Extend (3:06)
30. Break (15:28)
31. Untrim (1:44)
32. Concatenate (2:28)
33. Fragmentation (1:36)
34. Disassemble (2:11)
35. Convert wizard (7:00)
36. Copy Geometric Parameters (1:49)

37. Connection Checker (16:15)
38. Distance analysis (11:39)
39. Porcupine curvature analysis (5:14)
40. Cutting plane Analysis (11:02)
41. Inflection lines (1:55)
42. Reflection lines (3:25)
43. Highlight Lines analysis (2:12)
44. Surfacic Curvature Analysis (5:20)
45. Draft Analysis (6:48)
46. Environment mapping analysis (2:08)
47. Isophotes mapping analysis (7:54)
48. Light Source Manipulation (6:10)
49. Match Constraint (24:04)
50. Point (7:17)
51. Line (7:01)
52. Plane (7:27)
53. Circle (10:51)
54. Manual Práctico Avanzado Freestyle Catia V5
55. Freestyle con Catia V5 – Ejercicio 1 (22:16)
56. Freestyle con Catia V5 – Ejercicio 2 (23:59)
57. Freestyle con Catia V5 – Ejercicio 3 (28:38)
58. Freestyle con Catia V5 – Ejercicio 4 (14:21)
59. Freestyle con Catia V5 – Ejercicio 5 (12:45)
60. Freestyle con Catia V5 – Ejercicio 6 (12:37)



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