

# Índice

001	Introducción .....	14
002	La impresión 3D y tecnología de impresión .....	16
003	Impresora FDM. Modelos y características .....	18
004	Materiales de impresión FDM.....	20
005	Proceso de impresión de un objeto .....	22
006	Errores de impresión .....	24
007	Errores de impresión II.....	26
008	Errores de impresión III .....	28
009	Límites de impresión. De nición, tipos y apoyos.....	30
010	Límites de impresión. Apoyos II.....	32
011	Límites de impresión. Tamaño y temperatura.....	34
012	Límites de impresión. Resistencia y calidad .....	36
013	Electrónica de la impresora .....	38
014	Electrónica de la impresora II .....	40
015	Extrusor y carro del extrusor. Funcionamiento.....	42
016	Elementos del carro extrusor y extrusores especiales .....	44
017	Componentes estructurales y mecánicos de la I3D.....	46
018	Ejes de la impresora .....	48
019	Esquema eje X.....	50
020	Esquema eje Z .....	52
021	Esquema eje Y .....	54
022	Guía práctica de montaje ANET A8.....	56
023	Guía práctica de montaje ANET A8. II.....	58
024	Guía práctica de montaje ANET A8. III .....	60
025	Guía práctica de montaje ANET A8. IV .....	62

026	Guía práctica de montaje ANET A8. V .....	64
027	Guía práctica de montaje ANET A8. VI .....	66
028	Guía práctica de montaje ANET A8. VII.....	68
029	Guía práctica de montaje ANET A8. VIII.....	70
030	Guía práctica de montaje ANET A8. IX .....	72
031	Guía práctica de montaje ANET A8. X .....	74
032	Espacio de trabajo de la I3D.....	76
033	Espacio de trabajo de la I3D II .....	78
034	Manejo de la I3D.....	80
035	Manejo de la I3D II .....	82
036	Programas de impresión 3D.....	84
037	Programas de impresión 3D II .....	86
038	Primeras impresiones. Cubo de calibración .....	88
039	Primeras impresiones. Cubo de calibración II.....	90
040	Primeras impresiones. Nivelación de base.....	92
041	Primeras impresiones. Primeros G-CODE.....	94
042	Primeras impresiones. Nivelación de base II .....	96
043	Primeras impresiones. Nivelación de base III .....	98
044	Primeras impresiones. Nivelación de base IV .....	100
045	Mantenimiento de la I3D. Comprobación de montaje.....	102
046	Mantenimiento de la I3D. Comprobación de montaje II..	104
047	Mantenimiento de la I3D. Atascos del extrusor .....	106
048	Mantenimiento de la I3D. Atascos del extrusor II.....	108
049	Mantenimiento de la I3D. Atascos del extrusor III .....	110
050	Mantenimiento de la I3D. Desatascos del extrusor .....	112

# Índice

051	Mantenimiento de la I3D. Mal uso.....	114
052	Mantenimiento de la I3D. Mal uso II.....	116
053	Mantenimiento de la I3D. Averías de la electrónica .....	118
054	Ejercicios prácticos. Introducción.....	120
055	Primera impresión 3D. Búsqueda de STL.....	122
056	Primera impresión 3D. Búsqueda de STL II .....	124
057	Primera impresión 3D. Búsqueda de STL III.....	126
058	Primera impresión 3D. Diseño y modificación de archivos STL	128
059	Primera impresión 3D. Diseño y modificación de archivos STL II	130
060	Primera impresión 3D. Impresión de los objetos .....	132
061	Primera impresión 3D. Preparación e instalación de mejora..	134
062	Primera impresión 3D. Preparación e instalación de mejora II	136
063	Refuerzo de la estructura.....	138
064	Mejoras de calidad de impresión .....	140
065	Prevención de errores de refrigeración .....	142
066	Diseño de huecos .....	144
067	Impresiones de duración media.....	146
068	Impresiones de duración media II .....	148
069	Diseño e impresión precisa .....	150
070	Diseño e impresión precisa II .....	152
071	Impresión en serie.....	154
072	Modelado básico. Patrones 3D y 2D.....	156
073	Modelado básico. Patrones 3D y 2D II .....	158
074	Modelado básico. Patrones 3D y 2D III .....	160
075	Modelado básico. Patrones 3D y 2D IV .....	162

076	Modelado básico. Letras modeladas .....	164
077	Modelado básico. Letras modeladas II.....	166
078	Componentes eléctricos extra .....	168
079	Componentes eléctricos extra II.....	170
080	Componentes eléctricos extra III.....	172
081	Componentes eléctricos extra IV.....	174
082	Componentes eléctricos extra V.....	176
083	Componentes eléctricos extra VI.....	178
084	Extras de la I3D. Mejora del bloque extrusor .....	180
085	Extras de la I3D. Mejora del bloque extrusor II.....	182
086	Extras de la I3D. Mejora del bloque extrusor III.....	184
087	Extras de la I3D. Mejora del bloque extrusor IV.....	186
088	Extras de la I3D. Caja de protección placa base .....	188
089	Extras de la I3D. Caja de protección placa base II .....	190
090	Proceso de pintado de piezas impresas.....	192
091	Proceso de pintado de piezas impresas II .....	194
092	Proceso de pintado de piezas impresas III .....	196
093	Resultados finales.....	198
094	Ejercicios extra. Litofanías .....	200
095	Ejercicios extra. Litofanías II.....	202
096	Traspaso de imágenes a superficies lisas. ....	204
097	Impresiones de grandes dimensiones. Consejos básicos....	206
098	Impresiones de grandes dimensiones. Ejemplos .....	208
099	Segunda impresora.....	210
100	Autoformación.....	212