

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. Definición, 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