

REPARACIÓN de IMPRESORAS

La guía definitiva para el profesional



CONTENIDO

Sobre el autor	4
Prólogo	5
El libro de un vistazo	6
Información complementaria	7
Introducción	12
Capítulo 1	
IMPRESORAS LÁSER	
Principios de funcionamiento	14
Partes de una impresora láser	15
Cartucho de impresión	35
Proceso de formación de la imagen	42
Tiempos del sistema de impresión (timing)	47
Soluciones en la práctica	48
Resumen	49
Actividades	50
Capítulo 2	
RECICLAR LOS CONSUMIBLES	
Reciclado de cartuchos de impresión láser	52
Cuidados y prevenciones con los cartuchos	54
Herramientas para reciclar cartuchos	56
Insumos para el reciclado de cartuchos	57
Reciclado del fusor	71
Cuidados y prevenciones con los fusores	71
Herramientas para remanufacturar fusores	72
Insumos para el reciclado de fusores	73
Más información sobre reciclado	83
Soluciones en la práctica	85
Resumen	87
Actividades	88

Capítulo 3

INSTALACIÓN DE LA IMPRESORA

Conexión directa a una PC	90
Instalación física	91
Instalar los drivers	94
Compartir la impresora	100
Instalar la impresora en red	102
Administrar impresoras en red	114
Soluciones en la práctica	124
Resumen	125
Actividades	126

Capítulo 4

PROBLEMAS COMUNES

La impresora no enciende	128
Causas posibles	128
Métodos de diagnóstico	129
Soluciones	131
Problemas con el papel	132
Causas posibles	132
Métodos de diagnóstico	133
Soluciones	134



Manchas en la impresión	134
Causas posibles	134
Soluciones	140
La impresión no sale	140
Causas posibles	140
Métodos de diagnóstico	141
Soluciones	142
La impresión sale en blanco	142

Causas posibles	143
Métodos de diagnóstico	143
Soluciones	143
La impresión hace ruido	144
Causas posibles	144
Métodos de diagnóstico	144
Soluciones	145
Defectos en la imagen	145
Defectos engañosos	145
Soluciones en la práctica	148
Resumen	149
Actividades	150

Capítulo 5

MANTENIMIENTOS Y SERVICIOS

Mantenimiento preventivo	152
Frecuencia del mantenimiento preventivo	152
Hoja de limpieza	153
Limpieza de la impresora y los accesorios	157



Mantenimientos programados	159
Frecuencia del mantenimiento programado	161
Reemplazar el kit de mantenimiento	161
Modo de servicio	178
Ingresar al modo de servicio	178
Resetear el contador de páginas	179
Comandos PJJ	183
Limpiar los datos de la memoria	184
Actualizar el programa interno	184
Soluciones en la práctica	186
Resumen	187
Actividades	188

Capítulo 6

IMPRESORAS INK JET

Principios de funcionamiento	190
Tecnología termal	191
Tecnología piezoeléctrica	193
Pasos del sistema de impresión ink jet	195
Teoría del color	196
Teoría aditiva del color	198
Teoría sustractiva del color	198
Definición del color	200
Partes que componen el sistema ink jet	200
Cartuchos de tinta	200
Cabezal de impresión	201
Carro	201
Correa	202
Motor del carro	203
Encoder	203
Estación de servicio	203
Rodillos de recolección	204
Rodillos de envío	205
Fuente de alimentación	205
Placa lógica	206
Soluciones en la práctica	206
Resumen	207
Actividades	208

Capítulo 7

RECICLAR CARTUCHOS INK JET

Composición de la tinta	210
Recomendaciones y cuidados	210
Herramientas para un reciclado profesional	211
Testeadores de cartuchos	211
Bateas para destapar cartuchos y lavadoras por ultrasonido	212
Bombas de limpieza	213
Máquinas de llenado al vacío	213
Reseteadores	214
Herramientas para un reciclado experimental	215

Reciclado de cartuchos piezoeléctricos	216
Reciclado de cartuchos del sistema termal	223
Empaque y presentación del cartucho reciclado	230
Problemas frecuentes al reciclar	232
Cuidados especiales	233
Soluciones en la práctica	234
Resumen	235
Actividades	236
Capítulo 8	
INSTALACIÓN Y PROBLEMAS DE LAS IMPRESORAS INK JET	
Problemas con la instalación de la impresora	238
Problemas con el papel	239
Las páginas salen sin imprimir	242
La impresora está muy lenta	243
Las imágenes se imprimen mal	243
La impresión sale manchada	245
Las imágenes tienen líneas sin imprimir	246
Golpes del carro contra un extremo de la impresora	248
Defectos engañosos	249
Soluciones en la práctica	250
Resumen	251
Actividades	252
Capítulo 9	
MANTENIMIENTO DE IMPRESORAS INK JET	
Mantenimientos preventivos	254
Limpiezas regulares	279
Lubricación	280
Mantenimiento solicitado por el equipo	281
Programa de servicio	287
Soluciones en la práctica	289
Resumen	291
Actividades	292

Capítulo 10

IMPRESORAS LÁSER COLOR	
Introducción	294
Principios de funcionamiento del sistema con carrusel	294
Secuencias básicas del sistema carrusel	296
Sistema de formación de imagen	298
Principios de funcionamiento del sistema en línea	302
Secuencias básicas del sistema en línea	302
Proceso de formación de la imagen	303
Cartuchos de tóner	305
Banda de Transferencia (ETB)	305
Calibración	307
La tecnología del tóner color	307



Problemas con impresoras láser color	308
Solicitud de colocación de cartucho de determinado color	308
La impresora nos solicita que retiremos todos los cartuchos	308
Colores muy claros o débiles	309
La página se imprime con un pleno de un sólo color	309
Soluciones en la práctica	309
Palabras finales	311
Resumen	311
Actividades	312

Servicios al lector

Índice temático	314
------------------------	------------