

Para matricularse ir A MENÚ INICIO - MATRÍCULA

U.D.1. Almacenaje de tintas y aditivos

I. Almacenaje y acopio de tintas y aditivos	17
I.1. Almacén en general	21
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 1	23
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 1	25

U.D.2. Acopio de tintas y aditivos

I. Acopio de tintas y aditivos	29
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 2	31
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 2	33

U.D.3. Medición de la cantidad de tinta a preparar

I. Medición de la cantidad de tinta a preparar	37
I.1. Cantidad de tinta necesaria para imprimir una determinada área	37
I.2. Factores a tener en cuenta en el rendimiento de una tinta	38
I.3. Innovaciones tecnológicas en el campo del color	38
I.4. Factores que influyen en la mezcla de colores	40
I.5. Gestión del color	40
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 3	41
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 3	43

U.D.4. Características y utilización de las tintas de impresión

1. ¿Qué es una tinta?	47
2. Proceso serigráfico	48
3. Principales características de las tintas	49
4. Gammas de tintas	51
5. La influencia del material a imprimir sobre la tinta	54
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 4	55
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 4	57

U.D.5. Características y aplicación de los aditivos de las tintas

1. Características y aplicación de los aditivos de las tintas	61
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 5	67
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica	69

U.D.6. Color en las tintas de impresión

1. Colores en las tintas de impresión	73
2. Orden de la impresión en serigrafía	74
3. El color en las artes gráficas	75
4. El color en el proyecto gráfico	76
5. Cromática	77
5.1. Colores base	77
5.2. Colores compuestos	78
5.3. Tono	78
5.4. Modulación	78
5.5. Círculo cromático	79
5.6. Saturación	79
5.7. Luminosidad	79

Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 6	81
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 6	83

U.D.7. Transparencia de las tintas

I. Transparencia de las tintas	87
I.1. Base transparente	88
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 7	91
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 7	93

U.D.8. Cálculo de la viscosidad de la tinta; copa Ford

I. Cálculo de la viscosidad de la tinta	97
I.1. Cálculo de la viscosidad de la tinta; copa Ford	97
I.1.1. <i>Tixotropía</i>	98
I.1.2. <i>Reopexia</i>	99
I.1.3. <i>Viscosidad</i>	99
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 8	101
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 8	103

U.D.9. Muestrario Pantone, características y aplicación

1. ¿Qué es la Trade Mark Pantone?	107
2. Diferencias entre serigrafía, offset y otros sistemas de impresión de bajo micraje	108
3. La oferta Pantone de los fabricantes de tinta en serigrafía	109
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 9	113

Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 9	115
---	-----

U.D.10. Resistencias de las tintas de impresión

1. Resistencia al calor	119
2. Resistencia a los agentes químicos	120
3. Resistencia a los agentes mecánicos	121
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 10	123
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 10 ...	125

U.D.11. Comprobación del tiro de las tintas; tack

1. El tack; comprobación del tiro de las tintas	129
1.1. Relevancia del tack	130
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 11	133
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 11 ...	135

U.D.12. Reología de la tinta

1. Reología de las tintas serigráficas	139
2. Flujo newtoniano	140
3. Flujo plástico	141
4. Tixotropía	142
5. Temperatura	144
5.1. Tiro	144
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 12	147
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 12 ...	149

U.D.13. Clasificación de los soportes de impresión

I. Clasificación de los soportes de impresión	153
I.1. Serigrafía gráfica	154
I.2. Serigrafía textil	156
I.3. Serigrafía industrial	157
I.3.1. Plásticos	157
I.3.2. Madera	158
I.3.3. Vidrio	158
I.3.4. Cerámica	159
I.3.5. Metales	159
I.3.6. Electrónica	160
I.3.7. Varios	160
I.4. Aplicaciones en Serigrafía	161
I.4.1. Serigrafía comercial	161
I.4.2. Serigrafía industrial	163
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 13	165
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 13 ...	
.....	167

U.D.14. Formas de ajuste del marcador en función del soporte

I. Formas de ajuste del marcador en función del soporte	171
I.1. Maquinaria para imprimir objetos	173
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 14	175
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 14 ...	
.....	177

U.D.15. Formas de ajuste de la salida

1. Formas de ajuste de la salida	181
1.1. Impresión de accionamiento mecánico	183
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 15	185
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 15	187

U.D.16. Formas de almacenaje de soportes impresos y proceso de secado

1. Clases de secado	191
1.1. Secado por evaporación	191
1.2. Secado por reacción química o curado	192
1.3. Secado físico	193
1.4. Secado por oxidación	194
1.5. Secado físico y por oxidación	194
1.6. Secado químico	194
2. Dispositivos de secado	195
2.1. Secado sobre mesas	196
2.2. Listón de colgar	196
2.3. Cañizos de secado móviles	197
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 16	199
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 16	201

U.D.17. Control de calidad de las pantallas serigráficas

1. Introducción	205
2. Marco	206
3. Tejido	208

3.1. Tejido de seda natural	210
3.2. Tejidos sintéticos	211
3.3. Datos técnicos	212
3.3.1. <i>Poliéster</i>	212
3.3.2. <i>Nylon</i>	213
3.4. Tejidos coloreados	214
3.5. Tejidos antiestáticos	215
3.6. Tejidos calandrados por UVA	216
3.7. Tejidos metálicos	217
3.8. Resumen: ventajas e inconvenientes	217
3.8.1. <i>Sedas naturales</i>	217
3.8.2. <i>Tejidos sintéticos</i>	218
3.8.3. <i>Tejidos metálicos</i>	219
4. Selección del tejido	220
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 17	223
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 17 ...	
.....	225

U.D.18. Impermeabilización de zonas de blancos

1. El lápiz litográfico y el líquido bloqueador	231
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 18	235
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 18 ...	
.....	237

U.D.19. Ajuste de pantallas de serigrafía

1. Ajuste de pantallas de serigrafía	241
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 19	247
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 19 ...	
.....	249

U.D.20. Formas de comprobación de la preparación de la máquina

I. Formas de comprobación de la preparación de la máquina	253
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 20	257
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 20	259

U.D.21. Técnica de afilado de racletas

I. Introducción	263
2. La regleta	264
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 21	269
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 21	271

U.D.22. Interpretación de datos técnicos

I. Interpretaciones colorimétricas	275
I.1. Regiones del espectro electromagnético y rangos de longitud	276
I.2. Luz visible	277
I.3. Comparador de Duboscq	277
I.4. El colorímetro	278
2. Interpretaciones visuales	280
3. Interpretaciones mecánicas	281
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 22	283
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 22	287

U.D.23. Técnicas y criterios para el ajuste del tintaje

1. Ajuste del tintaje	295
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 23	299
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 23	301

U.D.24. El color en las tintas de serigrafía

1. El color	305
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 24	305
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 24	311

U.D.25. Técnicas y criterios para el ajuste del registro

1. Introducción	315
2. Registro a través de la pantalla	316
3. Registro con una película de acetato	318
4. Cruces de registro	319
5. Cómo se registra el soporte	319
5.1. Ajustadores de registro	320
5.2. Impresión por bloqueos sucesivos	320
6. La precisión del registro	321
7. La influencia del material de grabado sobre la exactitud del registro	322
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 25	323
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 25	325

U.D.26. Características de las máquinas de impresión serigráfica

1. Introducción	329
2. Clasificación de las máquinas de serigrafía	331
2.1. Máquinas de laboratorio	331
2.1.1. <i>Tensadores</i>	332
2.1.2. <i>Máquinas de emulsionar</i>	333
2.1.3. <i>Armarios secadores</i>	333
2.1.4. <i>Insoladoras</i>	334
2.1.5. <i>Accesorios</i>	335
3. Máquinas convencionales	336
3.1. Incorporación dentro de la máquina de todos los colores por imprimir	342
4. Máquinas en línea	343
5. Máquinas de estampación textil	345
6. Máquinas industriales	347
7. Máquinas de impresión de circuitos impresos	348
8. Máquinas de cilindro	350
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 26	353
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 26 ...	355

U.D.27. Técnicas y criterios de secado de tintas serigráficas

1. Secado de la tinta	361
2. Clases de secado	362
2.1. Clases de secado	362
2.1.1. <i>Secado físico</i>	362
2.1.2. <i>Secado por oxidación</i>	363
2.1.3. <i>Secado físico y por oxidación</i>	363
2.1.4. <i>Secado químico</i>	363

2.2. Dispositivos de secado	364
2.2.1. Secado sobre mesas	365
2.2.2. Listón de colgar	365
2.3.3. Cañizos de secado móviles	365
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 27	367
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 27	369

U.D.28. Técnica de regulación del horno de secado

1. Secado por rayos infrarrojos	375
2. Secado por rayos ultravioletas	376
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 28	377
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 28	379

U.D.29. Estadísticas de control de calidad, muestreos

1. Objetivos	383
2. Estadística en la falta de productividad	385
3. Método de recogida de datos	386
4. Análisis de las posibles causas	389
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 29	391
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 29	393

U.D.30. Control de calidad en serigrafía

1. Planificación del proceso	399
2. Formación del personal	400
3. Objetivos de mejora cuantificados	402

Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 30	405
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 30	407

U.D.31. Evacuación de material impreso en serigrafía

1. Evacuación del material impreso	411
1.1. Almacenamiento y embalaje	411
2. Evacuación de los residuos generados en el taller	412
2.1. Contaminación atmosférica	412
2.2. Contaminación del agua	413
2.3. Los residuos industriales	414
2.4. Eliminación de residuos	415
Ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 31	417
Solucionario ejercicios de repaso y autoevaluación unidad didáctica 31	419

Vocabulario