HOJA INFORMATIVA A.5.2.23

TEMARIO DE PROFESORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA

PROCESOS Y PRODUCTOS EN ARTES GRÁFICAS

"Publicado en el B.O.E. de 13 de Febrero de 1.996"

OCTUBRE 1997

PROCESOS Y PRODUCTOS EN ARTES GRÁFICAS

- 1. Las Industrias de la Comunicación Gráfica: concepto, sectores productivos de influencia, tipo de empresas, configuración geográfica, campos de aplicación.
- 2. Ciclo general para la producción de un impreso: análisis y valoración de las distintas fases productivas, industrias y perfiles laborales asociados.
- 3. Proyecto Gráfico: objetivo básico, aspectos gráficos y estéticos, económicos y técnicos. Valoración y materialización. Gestión de stocks.
- 4. Originales: concepto, tipos, preparación y condiciones básicas que deben reunir en función de los diferentes sistemas de reproducción e impresión.
- 5. Papel y derivados papeleros: valoración de componentes, procesos de fabricación, propiedades generales e influencia sobre las diversas fases productivas.

- 6. Soportes no papeleros: tipos, propiedades generales, características, campos de aplicación e influencia en las distintas fase productivas.
- 7. Calidades de papel y derivados papeleros: tipos, campos específicos de aplicación, factores de calidad.
- 8. El color: fenómeno de la visión, principios básicos, métodos objetivos de valoración cromática.
- 9. El color y la Industria Gráfica: relación original-impreso, sistemas de representación.
- 10. Variables de control del color en preimpresión e impresión
- 11. Equilibrio de color: concepto, premisas y método de cálculo. Influencia sobre la obtención del impreso y su calidad objetiva.
- 12. Tintas de impresión: concepto, procesos de fabricación, composición básica, funciones, propiedades reológicas, procesos de secado.
- 13. Tintas grasas: concepto, campo de aplicación, preparación aditivos, tratamiento y conservación.
- 14. Tintas líquidas: concepto, campo de aplicación, preparación aditivos, tratamiento y conservación. Influencia de factores ambientales.
- 15. Compaginación: objetivo básico y condiciones de trabajo. Análisis y valoración global de la página base. Sistema reticular. Compaginación electrónica.
- 16. Imposición y casado: casados regulares, irregulares y combinados. Factores maquinales de influencia.
- 17. Composición de textos: objetivo básico, parámetros definitorios e influencia. Sistemas de composición y criterios de elección.
- 18. Preparación de originales para la composición: corrección de estilo, corrección de pruebas. Normas ortotipográficas.
- 19. Informática aplicada a la Industria Gráfica. El ordenador y su entorno. Dispositivos de entrada y salida
- 20. Programas informáticos básicos: criterios operativos, lenguajes de descripción de página, modems, redes locales y protocolos de comunicación.
- 21. Disposición horizontal y vertical de textos. Conformación del texto.
- 22. Procesos de composición y edición electrónica.
- 23. Filmadoras: elementos constitutivos, funcionamiento, campo de aplicación.

- 24. Fotografía de creación: concepto, proceso básico, peculiaridades y características, equipos campos de aplicación.
- 25. Fotografía de reproducción: conceptos, característica, maquinaria, proceso básico y campos de aplicación.
- 26. Fotometría. Fuentes de luz. Normas de iluminación.
- 27. La trama: concepto y objetivo, tipos, criterios de elección, campos de aplicación.
- 28. Reproducción de líneas, tono continuo y tramados.
- 29. Sistemas de retoque y montaje de página cerrados y abiertos.
- 30. Escáneres: de tambor y planos, elementos constitutivos, funciones, modelos y campo de aplicación
- 31. Trazado y montaje: equipos y materiales, sistemas, factores maquinales de influencia, criterios básicos de proceso, parámetros de calidad.
- 32. Materiales fotosensibles: composición básica, características específicas, factor de resolución, influencia de las fuentes luminosas y de las fases del proceso.
- 33. La química del revelado: materiales, parámetros, factores de influencia. El revelado mecánico y su control.
- 34. Formas de impresión: tipos fundamentales, características específicas, valoración pormenorizada del proceso fotomecánico general básico.
- 35. Planchas de fotopolímeros tipografía y flexografía: tipos, preparación, campo de aplicación.
- 36. Planchas para offset: tipos, características, procesos de pasado, campo de aplicación.
- 37. Cilindros para huecograbado: el grabado químico, grabados electrónicos, campo de aplicación
- 38. Pantallas para serigrafía: componentes y sus características, la copia, campo de aplicación.
- 39. Sistemas de control: tiras y parches. Valoración y campos de aplicación.
- 40. Sistemas de transmisión directa de ordenador a película, de ordenador a plancha y de ordenador a máquina.
- 41. Pruebas de fotomecánica: objetivo, sistemas, características, compatibilidad con la impresión, campos de aplicación.
- 42. Máquinas para flexografía, huecograbado y serigrafía. Modelos y características.

- 43. Máquinas para offset: modelos y características.
- 44. Sistemas no convencionales de impresión: características, descripción técnica y campos de aplicación.
- 45. Mantillas offset: concepto, tipos, características, preparación y tratamiento, campos de aplicación.
- 46. El proceso de impresión en máquinas monocolores, bicolores y multicolores: factores de influencia. Fases.
- 47. Sistemas de entintado: objetivo, tipos, características específicas de los componentes en función del sistema de impresión.
- 48. El mojado: parámetros y control. Soluciones de mojado: tipos, características y campo de aplicación. Batería de mojado: objetivo, composición básica, sistemas, estudio comparativo.
- 49. Impresión sobre papeles especiales y soportes no papeleros: sistemas, peculiaridades, factores de calidad.
- 50. Postimpresión: objetivo, análisis y valoración pormenorizada de las fases del ciclo, productivo básico.
- 51. Pieles: función, constitución, procesos de fabricación, propiedades calidades y campos de aplicación.
- 52. Telas e hilos: tipos, función, constitución, procesos de fabricación, propiedades, calidades y campos de aplicación.
- 53. Colas y adhesivos: concepto, función, tipos, parámetros y campos de aplicación.
- 54. Encuadernación manual: concepto y objetivo, características de aplicación, equipos y herramientas. Modelos de encuadernación.
- 55. Encuadernación industrial: concepto y objetivo, características de aplicación, equipos y maquinaria. Modelos de encuadernación. Dorado industrial de tapas y cortes: objetivo, proceso básico de preparación y productivo, campos de aplicación. Panes y películas.
- 56. Manipulados y acabados: barnizado y otros recubrimientos. Concepto y objetivos, materiales, tipos, equipos y maquinaria. Campos de aplicación. Troquelado: objetivo, criterios de diseño, maquinaria, campos de aplicación.
- 57. Diseño editorial: libro didáctico, libro técnico, libro de arte, libro de lujo. Parámetros de diseño y criterios de producción.
- 58. Diseño paraeditorial: prensa diaria y revistas, técnicas, de información y de arte. Parámetros de diseño y criterios de producción.

- 59. Diseño de catálogos de moda, de venta por correo, técnico, de subasta de arte, y otros. Parámetros de diseño y criterios de producción.
- 60. Diseño de envases y embalajes: Parámetros de diseño y criterios de producción.
- 61. Códigos de barras: concepto, campos de aplicación, criterios de diseño, la película *master* y su reproducción. Impresión: características específicas en función del sistema de impresión. Contraste.
- 62. Gestión de calidad. Sistema de calidad. Calidad de diseño y conformidad. Normativa de calidad internacional y nacional sobre las industrias gráficas. ISO. UNE. Proceso de control de calidad: proveedores, recepción, proceso, producto. Defectos, ensayos, tolerancias. Control estadístico aplicado a las artes gráficas. Coste de la calidad. Factor humano.
- 63. Control de entrada en almacén en fase de producción de materiales. Imprimabilidad. Calidad concertada con proveedores. Aplicaciones.
- 64. Procesos de control de calidad en la fase de preimpresión. Patrones. Calidad en la transferencia de la imagen. Programas. Aplicaciones. Fuentes de iluminación.
- 65. Procesos de control de calidad en la fase de impresión. Patrones. Equilibrio cromático. Empastamiento. Deslizamiento.
- 66. Procesos de control de calidad en la fase de postimpresión. Tracción. Flexión. resistencia. Estabilidad.
- 67. Seguridad en las industrias de artes gráficas. Normas sobre seguridad en artes gráficas. Coste de la seguridad. Sistemas de ventilación y evacuación de residuos. Medios, equipos y técnicas de seguridad. Sistemas de prevención y protección del medio ambiente en las industrias de artes gráficas. Normativa.
- 68. La empresa gráfica. Evolución. Planificación y control de la producción. Lanzamiento. Tipos de costes. Sistemas de contabilidad de costes. Cálculo, de punto crítico de costes.
- 69. Producción editorial. Tipos. Productos. Aspectos económicos, sociológicos y culturales. El libro. Evolución. La edición. Aspectos legales. Documentación iconográfica. Técnicas de programación de la edición. Coedición y coproducción.