

ANEXO 3

UNIDADES FORMATIVAS

A) Organización de módulos en unidades formativas.

MÓDULO PROFESIONAL A012: FUNDAMENTOS DE DISEÑO GRÁFICO (160 HORAS)		
CÓDIGO	UNIDAD FORMATIVA	DURACIÓN (H)
A012-UF01(NA)	Principios del Diseño Gráfico	30
A012-UF02(NA)	Lenguaje y comunicación visual	20
A012-UF03(NA)	Elementos básicos del diseño	60
A012-UF04(NA)	Estructura del espacio gráfico	20
A012-UF05(NA)	El soporte del producto gráfico	30

MÓDULO PROFESIONAL A013: TIPOGRAFÍA (120 HORAS)		
CÓDIGO	UNIDAD FORMATIVA	DURACIÓN (H)
A013-UF01(NA)	Historia de la Tipografía. Anatomía del tipo. Familias tipográficas	40
A013-UF02(NA)	Tipometría y composición de textos	50
A013-UF03(NA)	Ortotipografía y corrección de textos	30

MÓDULO PROFESIONAL A014: MEDIOS INFORMÁTICOS (290 HORAS)		
CÓDIGO	UNIDAD FORMATIVA	DURACIÓN (H)
A014-UF01(NA)	Historia de la informática. Internet. Cloud-computing	20
A014-UF02(NA)	El equipo informático: hardware y sistema operativo	20
A014-UF03(NA)	Maquetación diseño y edición de imagen con software libre	50
A014-UF04(NA)	Dibujo vectorial. Programas de dibujo vectorial. Nivel básico	50
A014-UF05(NA)	Retoque de imagen. Edición de imágenes bitmap. Nivel básico	50
A014-UF06(NA)	Maquetación. Programas de maquetación. Nivel básico	50
A014-UF07(NA)	Diseño de Páginas Web. Nivel básico	50

MÓDULO PROFESIONAL NA25: COMUNICACIÓN GRÁFICA (120 HORAS)		
CÓDIGO	UNIDAD FORMATIVA	DURACIÓN (H)
NA25-UF01(NA)	Técnica, soporte, procedimiento	50
NA25-UF02(NA)	Alfabeto gráfico y tipología de la imagen	20
NA25-UF03(NA)	Percepción y color	30
NA25-UF04(NA)	Estructura del espacio gráfico	20

MÓDULO PROFESIONAL A018: HISTORIA DEL DISEÑO GRÁFICO (90 HORAS)		
CÓDIGO	UNIDAD FORMATIVA	DURACIÓN (H)
A018-UF01(NA)	Orígenes y desarrollo histórico del diseño gráfico	20
A018-UF02(NA)	El diseño gráfico en la era de la información	40
A018-UF03(NA)	El diseño y la imagen gráfica en España en el siglo XX	30

MÓDULO PROFESIONAL A048: MULTIMEDIA (220 HORAS)		
CÓDIGO	UNIDAD FORMATIVA	DURACIÓN (H)
A048-UF01(NA)	Introducción al multimedia	20
A048-UF02(NA)	La animación	50
A048-UF03(NA)	El multimedia audiovisual	60
A048-UF04(NA)	El sonido	30
A048-UF05(NA)	La interactividad multimedia	60

MÓDULO PROFESIONAL A049: EDICIÓN WEB (240 HORAS)		
CÓDIGO	UNIDAD FORMATIVA	DURACIÓN (H)
A049-UF01(NA)	Introducción a la red	20
A049-UF02(NA)	Estructura y organización de contenidos en un sitio web	20
A049-UF03(NA)	Código HTML. Contenidos Web	40
A049-UF04(NA)	Código CSS. Formatos y apariencia de contenidos web	40
A049-UF05(NA)	Páginas dinámicas. Conceptos básicos. Integración de otros lenguajes en el código HTML	30
A049-UF06(NA)	Programas de edición Web	50
A049-UF07(NA)	Creación de contenidos para la web. Tipos de licencias	20
A049-UF08(NA)	Integración y control de contenido multimedia	20

MÓDULO PROFESIONAL A050: FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL (80 HORAS)		
CÓDIGO	UNIDAD FORMATIVA	DURACIÓN (H)
A050-UF01(NA)	Relaciones laborales	30
A050-UF02(NA)	Seguridad y salud en el trabajo	20
A050-UF03(NA)	La empresa	30

MÓDULO PROFESIONAL A051: OBRA FINAL (130 HORAS)		
CÓDIGO	UNIDAD FORMATIVA	DURACIÓN (H)
A051-UF01(NA)	El proyecto gráfico interactivo	50
A051-UF02(NA)	Creación y realización de un proyecto	60
A051-UF03(NA)	Presentación de un proyecto	20

B) Desarrollo de unidades formativas.

Módulo profesional: Fundamentos de diseño gráfico

Código: A012

Duración: 160 horas

Unidad formativa: Principios del Diseño Gráfico

Código: A012 - UF01 (NA)

Duración: 30 horas

- Ámbitos, aplicaciones, particularidades y finalidad comunicativa.
- Identidad, edición y persuasión.
- Los productos gráficos impresos, multimedia, web e interactivos.
- Tendencias gráficas actuales.
- Las nuevas tecnologías en el diseño gráfico.

Unidad formativa: Lenguaje y comunicación visual

Código: A012 - UF02 (NA)

Duración: 20 horas

- El proceso comunicativo.
- La comunicación y el lenguaje visual.
- Semiótica.

Unidad formativa: Elementos básicos del diseño

Código: A012 - UF03 (NA)

Duración: 60 horas

- Los signos gráficos.
- Tipografía.
- Color.
- La imagen.
- La composición.
- Particularidades, función, valor expresivo y comunicativo.

Unidad formativa: Estructura del espacio gráfico

Código: A012 - UF04 (NA)

Duración: 20 horas

- Retículas.
- Recursos compositivos.
- Jerarquías compositivas e informativas.

Unidad formativa: El soporte del producto gráfico

Código: A012 - UF05 (NA)

Duración: 30 horas

- Aspectos significativos del soporte gráfico.
- Particularidades y condicionantes atendiendo a los contenidos.

Módulo profesional: Tipografía

Código: A013

Duración: 120 horas

Unidad formativa: Historia de la Tipografía. Anatomía del tipo. Familias tipográficas

Código: A013 - UF01 (NA)

Duración: 40 horas

- Historia de la tipografía.
- La tipografía en los diferentes ámbitos del diseño.
- La letra, el texto y la composición como recursos plásticos en la comunicación visual.
- El carácter. La anatomía del tipo.
- Estilos y familias. Rasgos diferenciadores.
- Tipografía digital. Manipulación y creación de tipos.
- Los soportes digitales de la tipografía y su tecnología de reproducción.
- Formatos de archivos tipográficos.

Unidad formativa: Tipometría y composición de textos

Código: A013 - UF02 (NA)

Duración: 50 horas

- Tipometría. Los textos. Sistemas de medidas para impresión y pantalla.
- Medición y cálculo de textos.
- La composición de textos. Aspectos fundamentales, métodos, formatos, fuentes, párrafos, interlineado, alineaciones, estilo...
- La legibilidad: condicionantes perceptivos y reglas básicas.
- Jerarquías comunicativas en la transmisión de ideas y mensajes a través del producto gráfico.
- Maquetación de páginas. Los formatos, márgenes, columnas, medianiles, etc.
- La retícula. Planificación y uso de retículas adecuadas al soporte.

Unidad formativa: Ortotipografía y corrección de textos

Código: A013 - UF03 (NA)

Duración: 30 horas

- La corrección ortográfica y tipográfica.
- Normas ortotipográficas de la lengua castellana.
- Transcripción de textos.
- Signos y reglas básicas de la corrección de originales.

Módulo profesional: Medios informáticos

Código: A014

Duración: 290 horas

Unidad formativa: Historia de la informática. Internet. Cloud-computing

Código: A014 - UF01 (NA)

Duración: 20 horas

- Recorrido histórico de la informática.
- Internet. Desde su origen a nuestros días.
- Servicios de internet.
- Cloud-computing y aplicaciones on-line.

Unidad formativa: El equipo informático: hardware y sistema operativo

Código: A014 - UF02 (NA)

Duración: 20 horas

- Hardware básico.
- Sistemas operativos.
- Control de dispositivos.
- Trabajo en red.

Unidad formativa: Maquetación diseño y edición de imagen con software libre

Código: A014 - UF03 (NA)

Duración: 50 horas

- Maquetación.
- Correcta escritura de textos.
- Estilos de párrafo y carácter.
- Trabajo con páginas maestras.
- Importación de archivos. OCR.
- Guardado y exportación de archivos.
- Edición de imagen digital, mapa de bits.
- Herramientas y opciones de selección.
- Capas y máscaras de capa.
- Herramientas de pintura y retoque de imágenes.
- Digitalización, guardado y exportación de archivos.
- Edición de imagen vectorial.
- Formas básicas. Trazados, Dibujo Bézier, color.
- Opciones de alineación de objetos, propiedades, transformación.
- Guardado y exportación de archivos.

Unidad formativa: Dibujo vectorial. Programas de dibujo vectorial. Nivel básico

Código: A014 - UF04 (NA)

Duración: 50 horas

- Programas de edición vectorial.
- Producción y manipulación de dibujo vectorial.
- Dibujo geométrico y trazado manual. Transformación, color.
- Formatos de archivos vectoriales.
- Control de las herramientas básicas de dibujo y de las curvas Bézier, así como de las propiedades de los objetos.

Unidad formativa: Retoque de imagen. Edición de imágenes bitmap. Nivel básico

Código: A014 - UF05 (NA)

Duración: 50 horas

- Programas de edición bitmap.
- Producción y tratamiento de imágenes.
- Resolución. Tamaño de impresión.
- Formatos de archivos de mapa de bits.
- Color digital. Tratamiento del color. Modelos de color. Interfaces gráficos.

Unidad formativa: Maquetación. Programas de maquetación. Nivel básico

Código: A014 - UF06 (NA)

Duración: 50 horas

- Programas de maquetación.
- Composición con textos e imágenes.
- Formatos de archivos de composición de página.
- Manejo eficaz de los estilos de párrafo y carácter, así como el de las páginas maestras.

Unidad formativa: Diseño de Páginas Web. Nivel básico

Código: A014 - UF07 (NA)

Duración: 50 horas

- Programas de edición de páginas web.
- El código html.
- Hipervinculos y marcadores.
- Las imágenes en la web: formatos de imágenes, optimización.
- Diseño de un sitio web.
- Hojas de estilo. Comportamientos y formularios.
- Administración y publicación de un sitio web.

Módulo profesional: Comunicación gráfica

Código: NA25

Duración: 120 horas

Unidad formativa: Técnica, soporte, procedimiento

Código: NA25 - UF01 (NA)

Duración: 50 horas

- Terminología básica.
- Pigmentos y aglutinantes: tintas, pinturas y colorantes.
- Soportes; idoneidad y tipos.
- Técnicas tradicionales, secas y húmedas.
- Técnicas gráficas tradicionales y técnicas gráficas digitales.
- Collage, fotocomposición, sistemas de transferencia y técnicas mixtas.

Unidad formativa: Alfabeto gráfico y tipología de la imagen

Código: NA25 - UF02 (NA)

Duración: 20 horas

- Alfabeto gráfico y grafismos.
- Sistemas básicos de representación y lenguajes visuales.
- Tipología de la imagen: color, grises, blanco y negro, duotonos, indexadas. Características y usos.

Unidad formativa: Percepción y color

Código: NA25 - UF03 (NA)

Duración: 30 horas

- Color luz y color tinta: colores elementales.
- Propiedades del color. Editores de color.
- Percepción visual. Psicología del color: armonías y contrastes.
- Pares cromáticos; color dominante y color subordinado.

Unidad formativa: Estructura del espacio gráfico

Código: NA25 - UF04 (NA)

Duración: 20 horas

- Estructura del espacio gráfico y jerarquías.
- Diseño y función: análisis de la dimensión pragmática, simbólica y estética de la naturaleza de la imagen.
- Tendencias gráficas actuales.

Módulo profesional: Historia del diseño gráfico

Código: A018

Duración: 90 horas

Unidad formativa: Orígenes y desarrollo histórico del diseño gráfico

Código: A018 - UF01 (NA)

Duración: 20 horas

- El mensaje visual desde la prehistoria a la Edad Media.
- Orígenes de la tipografía y del diseño para impresión europeos.
- El puente al siglo XX: la revolución industrial y la comunicación visual.
- La influencia del arte moderno.
- Diseño en Estados Unidos y en Europa en la primera mitad del siglo XX.

Unidad formativa: El diseño gráfico en la era de la información

Código: A018 - UF02 (NA)

Duración: 40 horas

- El diseño tipográfico internacional.
- La Escuela de Nueva York y la consolidación del estilo americano.
- La formación de estilos nacionales en Francia, Inglaterra y Alemania.
- Nuevos estilos en Suiza, Italia y Polonia.
- La identidad corporativa y los sistemas visuales.
- La imagen posmoderna en el diseño gráfico.
- La revolución digital y el diseño gráfico actual.

Unidad formativa: El diseño y la imagen gráfica en España en el siglo XX

Código: A018 - UF03 (NA)

Duración: 30 horas

- Los carteles modernistas y la imagen de marca.
- Los carteles de R. Penagos.
- El diseño gráfico en la República.
- Los años cuarenta y cincuenta: el resurgir.
- Fotógrafos y publicidad. Ilustradores y humoristas.
- La apertura a Europa. El diseño gráfico desde los sesenta.
- La nueva imagen de España: imágenes de identidad.
- Madrid era una fiesta: la imagen gráfica de la movida.
- Los maestros y los jóvenes diseñadores: del fin del milenio a la actualidad.

Módulo profesional: Multimedia

Código: A048

Duración: 220 horas

Unidad formativa: Introducción al multimedia

Código: A048 - UF01 (NA)

Duración: 20 horas

- Multimedia, concepto y aplicaciones. Tipología de productos interactivos. Últimas tendencias en el campo de los productos interactivos para la web.
- Elementos multimedia, particularidades.
- Imagen, sonido, vídeo y animaciones.

Unidad formativa: La animación

Código: A048 - UF02 (NA)

Duración: 50 horas

- La imagen, sucesión de imágenes, la animación.
- Programas de producción de animaciones y tipos de archivos.
- Optimización de archivos.

Unidad formativa: El multimedia audiovisual

Código: A048 - UF03 (NA)

Duración: 60 horas

- Introducción a la captura y edición de audio.
- Producción, titulación y grabación en vídeo.
- Programas de edición de vídeo y tipos de archivos.
- Optimización de archivos.

Unidad formativa: El sonido

Código: A048 - UF04 (NA)

Duración: 30 horas

- Extracción, grabación y edición de audio.
- Mezcla de sonidos.
- Programas de edición y tipos de archivos.
- Optimización de archivos.

Unidad formativa: La integración al multimedia

Código: A048 - UF05 (NA)

Duración: 60 horas

- Conceptos de accesibilidad, interactividad, usabilidad, entorno amigable.
- Flujo de la información.

- Programas de interactividad multimedia.
- Integración de contenidos multimedia en la edición Web.
- Procedimientos de montaje y control de calidad de los contenidos gráficos y audiovisuales.

Módulo profesional: Edición web

Código: A049

Duración: 240 horas

Unidad formativa: Introducción a la red

Código: A049 - UF01 (NA)

Duración: 20 horas

- Internet, desde sus orígenes hasta nuestros días.
- Comprender el funcionamiento del sistema WWW.
- Modelo cliente/servidor.
- Protocolos http y ftp.
- Direcciones URL.
- Alojamiento web. Servidores. Dominios y Hosting.
- Web 2.0 y sistemas de gestión de contenidos (CM).
- HTML y otras normas.

Unidad formativa: Estructura y organización de contenidos en un sitio web

Código: A049 - UF02 (NA)

Duración: 20 horas

- Diferentes tipos de estructuras.
- Organización de contenidos.
- Accesibilidad, usabilidad, funcionalidad y estética.
- Gestión del sitio web.

Unidad formativa: Código HTML. Contenidos Web

Código: A049 - UF03 (NA)

Duración: 40 horas

- Lenguajes de marcado. Introducción HTML.
- El hiper-texto.
- Estructura del documento html.
- Etiquetas y parámetros. Etiquetas estructurales.
- Sintaxis. Estándares.
- Generación de contenidos.
- Compatibilidad con navegadores.

Unidad formativa: Código CSS. Formatos y apariencia de contenidos web

Código: A049 - UF04 (NA)

Duración: 40 horas

- ¿Qué es CSS?
- Funcionamiento básico. Herencias.

- Definición de estilos CSS para diferentes medios o dispositivos.
- Sintaxis. Agrupación de reglas. Estándares.
- Diferentes tipos de selectores.
- Unidades de medida y colores.
- Modelos de cajas. Posicionamiento y visualización.
- Control de texto e imagen.
- Estilos avanzados. Pseudo-clases.
- Validación del código.

Unidad formativa: Páginas dinámicas. Conceptos básicos. Integración de otros lenguajes en el código HTML

Código: A049 - UF05 (NA)

Duración: 30 horas

- Introducción a los lenguajes de programación.
- Lenguajes del lado cliente.
- Lenguajes del lado servidor.
- Conceptos básicos de programación.
- Formularios.
- Conexión con bases de datos.

Unidad formativa: Programas de edición Web

Código: A049 - UF06 (NA)

Duración: 50 horas

- Gestión del Sitio Web.
- Integración de los diferentes lenguajes y recursos multimedia.
- Creación de sitios web en entornos gráficos.
- Publicación del sitio web.

Unidad formativa: Creación de contenidos para la web. Tipos de licencias

Código: A049 - UF07 (NA)

Duración: 20 horas

- Creación, optimización y tipos de archivos para la web de imágenes mapas de bits.
- Creación, optimización y tipos de archivos para la web de imágenes vectoriales.
- Correcto etiquetado de los recursos. Tipos de licencias de uso.

Unidad formativa: Integración y control de contenido multimedia

Código: A049 - UF08 (NA)

Duración: 20 horas

- Inclusión de contenido multimedia en el sitio web.
- Interactuación con los recursos multimedia a través de HTML y otros lenguajes.

Módulo profesional: Formación y orientación laboral

Código: A050

Duración: 80 horas

Unidad formativa: Relaciones laborales

Código: A017 - UF01 (NA)

Duración: 30 horas

- El marco jurídico de las relaciones laborales.
- Derechos y deberes derivados de la relación laboral.
- El contrato de trabajo.
- Modificación, suspensión y extinción del contrato de trabajo.
- Representación de los trabajadores.
- Prestaciones de la Seguridad Social y desempleo.
- El proceso de búsqueda de empleo.

Unidad formativa: Seguridad y salud en el trabajo

Código: A017 - UF02 (NA)

Duración: 20 horas

- Marco normativo básico.
- Los riesgos laborales.
- Medidas de prevención y protección.
- El Plan de Prevención de Riesgos Laborales.
- Primeros auxilios.

Unidad formativa: La empresa

Código: A017 - UF03 (NA)

Duración: 30 horas

- La empresa y su forma jurídica.
- Trámites administrativos para la creación de empresas.
- Organización, administración y gestión de la pequeña empresa. Obligaciones jurídicas y fiscales. Conceptos básicos de mercadotecnia.
- La propiedad intelectual.
- La propiedad industrial.

Módulo profesional: Obra final

Código: A051

Duración: 130 horas

Unidad formativa: El proyecto gráfico interactivo

Código: A051 - UF01 (NA)

Duración: 50 horas

- Ámbitos de aplicación del diseño gráfico interactivo.
- Etapas del proceso creativo.

Unidad formativa: Creación y realización de un proyecto

Código: A051 - UF02 (NA)

Duración: 60 horas

- Briefing.
- Fases del proyecto. Generación del producto final.
- Memoria.

Unidad formativa: Presentación de un proyecto

Código: A051 - UF03 (NA)

Duración: 20 horas

- Elementos comunicativos.
- Planificación. Guión.
- Métodos de presentación.