



MF0950_2. Construcción de páginas web

Objetivos

□ **Objetivos generales**

- Realizar páginas web para presentar información utilizando herramientas de edición web, siguiendo especificaciones de diseño recibidas.
- Crear páginas web y retocar las ya realizadas utilizando lenguajes de marcas, de acuerdo a especificaciones de diseño recibidas.
- Añadir funcionalidades a las páginas web creando interfaces interactivos y otros elementos reutilizables, siguiendo las especificaciones de diseño recibidas.
- Añadir funcionalidades a las páginas web creando interfaces interactivos y otros elementos reutilizables, siguiendo las especificaciones de diseño recibidas.

□ **Objetivos específicos**

- Identificar los elementos proporcionados por los lenguajes de marcas y confeccionar páginas web utilizando estos lenguajes teniendo en cuenta sus especificaciones técnicas.
- Identificar las características y funcionalidades de las herramientas de edición web, y utilizarlas en la creación de páginas web teniendo en cuenta sus entornos de desarrollo.
- Describir las características de las hojas de estilo para dar formato a las páginas web, y crear ficheros de estilo de acuerdo a un diseño especificado.
- Diseñar, ubicar y optimizar los contenidos de una página web, para adecuarla al formato de la misma, facilitar su manejo a los usuarios y optimizarla de acuerdo a un diseño especificado.
- Confeccionar plantillas para las páginas web atendiendo a las especificaciones de diseño recibidas.

- Crear formularios e integrarlos en páginas web para incluir interactividad en las mismas, siguiendo unas especificaciones funcionales recibidas.

Contenidos

MF0950_2. Construcción de páginas web	210 horas
UF1302. Creación de páginas web con el lenguaje de marcas	80 horas
<p>Unidad 1: Introducción a los lenguajes de marcas y navegadores.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Características de los lenguajes de marcas. <ul style="list-style-type: none"> ○ Utilización de etiquetas. ○ Compatibilidad. ○ Editores de texto. ○ Actividad Instalación de un editor de texto para código fuente. ○ HTML 5. ○ Sin plugins. ○ Saltos de línea, comentarios y espacios. • Estructura de un documento creado con lenguajes de marcas. <ul style="list-style-type: none"> ○ Comienzo de archivo. La declaración del tipo de documento. ○ Encabezados. ○ Título. ○ Estilos. ○ Cuerpo. ○ Scripts. ○ Navegadores web. ○ Los navegadores más utilizados (Explorer, Mozilla, Opera, etc.). • Diferencias de visualización. <ul style="list-style-type: none"> ○ Herramientas para desarrolladores/as. ○ Navegadores modo texto. ○ Navegadores headless (sin cabeza). 	
Cuestionario de Autoevaluación UA 01	30 minutos
Actividad de Evaluación UA 01	1 hora
Tiempo total de la unidad	15 horas
<p>Unidad 2: Marcas de formato, listas, enlaces, tablas y capas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marcas para dar formato al documento. <ul style="list-style-type: none"> ○ Marcas de inicio y final. ○ Marcas de aspecto. 	

<ul style="list-style-type: none"> ○ Formato básico del texto. ○ Marcas de párrafos. ○ Marcas de fuentes y colores. • Listas. • Enlaces y direccionamientos. <ul style="list-style-type: none"> ○ Creación de un enlace. ○ Anclas. ○ Vínculos. • Marcos. <ul style="list-style-type: none"> ○ Creación de marcos. ○ Tipos de marcos y su situación. ○ Configuración de los marcos. ○ Usos aceptados de iframe. • Capas. <ul style="list-style-type: none"> ○ Creación de capas. ○ Utilización de capas. ○ Tipos de capas. ○ Section, aside y footer. • Tablas. <ul style="list-style-type: none"> ○ Creación de una tabla sencilla. ○ Creación de tablas complejas. ○ Colspan y rowspan. ○ Formato de tablas. 	
<p>Cuestionario de Autoevaluación UA 02</p>	<p>30 minutos</p>
<p>Actividad de Evaluación UA 02</p>	<p>1 hora</p>
<p>Tiempo total de la unidad</p>	<p>19 horas</p>
<p>Unidad 3: Imágenes y elementos multimedia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inserción de imágenes: Formatos y atributos. <ul style="list-style-type: none"> ○ Incluir imágenes en las páginas. ○ Formato de imágenes. ○ Atributos de las imágenes. ○ Propiedades de ubicación de las imágenes. • Mapas de imágenes. Definición de mapa. <ul style="list-style-type: none"> ○ Creación de un mapa con una imagen. ○ Establecer las distintas partes de la imagen. ○ Vincular las diferentes partes de la imagen. • Inserción de elementos multimedia: audio, vídeo y programas. <ul style="list-style-type: none"> ○ Características y propiedades de los elementos multimedia. ○ Recursos necesarios para el funcionamiento de los elementos multimedia. ○ Etiquetas y propiedades para la inserción de audio. ○ Etiquetas y propiedades para la inserción de vídeo. 	

<ul style="list-style-type: none"> ○ Etiquetas y propiedades para la inserción de programas. • Formatos de audio y vídeo. <ul style="list-style-type: none"> ○ Descripción de los formatos de audio. ○ Descripción de los formatos de vídeo. ○ Configuración de los recursos para audio y vídeo. • Marquesinas. <ul style="list-style-type: none"> ○ Los textos en movimiento. ○ Utilización de las etiquetas para incluir marquesinas. ○ Las marquesinas y los distintos navegadores. 	
Cuestionario de Autoevaluación UA 03	30 minutos
Actividad de Evaluación UA 03	1 hora
Tiempo total de la unidad	10 horas
<p>Unidad 4: Técnicas de accesibilidad y usabilidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accesibilidad web. Ventajas de la accesibilidad. <ul style="list-style-type: none"> ○ Definición de accesibilidad. ○ Aplicabilidad de la accesibilidad. ○ Principios de accesibilidad. ○ Pautas de accesibilidad. ○ Técnicas para conseguir una web accesible. ○ Requisitos de conformidad. ○ Ventajas de la accesibilidad. • Usabilidad web. Importancia de la usabilidad. <ul style="list-style-type: none"> ○ Definición de usabilidad. ○ Interacción web-individuo. ○ Aplicabilidad de la usabilidad. ○ Recursos sobre usabilidad. • Aplicaciones para verificar la accesibilidad de sitios web (estándares). <ul style="list-style-type: none"> ○ Recursos web de estándares. ○ Utilización de los recursos en las páginas web I. ○ Utilización de los recursos en las páginas web II. ○ Comprobar la accesibilidad en las páginas web. • Diseños de sitios web usables. <ul style="list-style-type: none"> ○ Descripción de sitios web usables. ○ Diseño centrado en el usuario. ○ Usuarios personas. ○ Descripción de sitios web usables. ○ Estudio de la estructura y diseño de los sitios web usables. • Adaptación de sitios web usables. <ul style="list-style-type: none"> ○ Diseño adaptable o responsive. ○ Utilización de sitios web usables. 	

Cuestionario de Autoevaluación UA 04	30 minutos
Actividad de Evaluación UA 04	1 hora
Tiempo total de la unidad	20 horas
<p>Unidad 5: Herramientas de edición web.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funciones y características. <ul style="list-style-type: none"> ○ Descripción, ubicación y propiedades de los elementos de las herramientas web. ○ Notepad++. ○ Tareas que pueden realizarse con Notepad++. • Adobe Dreamweaver. <ul style="list-style-type: none"> ○ Espacio de trabajo. ○ Edición en vivo. • Sublime text. <ul style="list-style-type: none"> ○ Configuraciones básicas. ○ Apertura y edición de archivos. ○ Tareas a realizar con una herramienta de edición web. ○ El lenguaje de marcas y las herramientas de edición web. 	
Cuestionario de Autoevaluación UA 05	30 minutos
Actividad de Evaluación UA 05	1 hora
Tiempo total de la unidad	15 horas
Evaluación final UF1302	1 hora
UF1303: Elaboración de hojas de estilo	70 horas
<p>Unidad 1: Hojas de estilo en la construcción de páginas web (I).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funciones y características. <ul style="list-style-type: none"> ○ Herencia. ○ Cascada. ○ Descripción de estilos. ○ Utilización de estilos. ○ Los estilos en el lenguaje de marcas. ○ Los estilos con herramientas de edición web. • Hojas de estilo y accesibilidad. <ul style="list-style-type: none"> ○ Adecuación de las hojas de estilos. ○ Consultas de medios o ?Media Query? ○ Sintaxis de las reglas @media. • Tipos de estilo: Incrustados, enlazados, importados, en línea. Descripción de los tipos de estilo. 	

<ul style="list-style-type: none"> ○ Enlazar una hoja de estilo externa a un documento HTML. ○ Incrustar un estilo dentro de un documento HTML. ○ Importar una hoja de estilo desde un documento HTML. ○ Importar una hoja de estilo, a través de un archivo con estilos. ○ Utilización y optimización de los tipos de estilos. • Selectores y reglas de estilo. <ul style="list-style-type: none"> ○ Sintaxis básica de estilos. ○ Selectores básicos. ○ Selectores avanzados. ○ Estructura de los estilos. ○ Utilización de elementos y seudoelementos. ○ Utilización de clases y seudoclasas. ○ Actividad. Seleccionar elementos. 	
Cuestionario de Autoevaluación UA 01	30 minutos
Actividad de Evaluación UA 01	1 hora
Tiempo total de la unidad	19 horas
<p>Unidad 2: Hojas de estilo en la construcción de páginas web (II).</p> <ul style="list-style-type: none"> • El modelo de caja. <ul style="list-style-type: none"> ○ Atributos básicos de las cajas. • Posicionamiento y visualización. <ul style="list-style-type: none"> ○ Elementos de bloque y en línea. ○ Posicionamiento normal (static). ○ Posicionamiento relativo (relative). ○ Posicionamiento absoluto (absolute). ○ Posicionamiento fijo (fixed). ○ Posicionamiento flotante (float). ○ Visualización. ○ Posicionamiento en el eje z. ○ Unidades de medida. 	
Cuestionario de Autoevaluación UA 02	30 minutos
Actividad de Evaluación UA 02	1 hora
Tiempo total de la unidad	10 horas
<p>Unidad 3: Hojas de estilo en la construcción de páginas web (III).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atributos de estilo para fuentes, color y fondo, texto y 	

<ul style="list-style-type: none"> bloques (párrafos). <ul style="list-style-type: none"> ○ Fuentes. ○ Color. ○ Fondo: background-color. ○ Textos y bloques. • Atributos para otros elementos html. <ul style="list-style-type: none"> ○ Imágenes. ○ Listas. ○ Tablas. • Creación de ficheros de estilo. <ul style="list-style-type: none"> ○ Definición de los ficheros de estilo. ○ Creación y uso de ficheros de estilo genéricos. ○ Adaptación de los ficheros de estilo para distintas web. 	
Cuestionario de Autoevaluación UA 03	30 minutos
Actividad de Evaluación UA 03	1 hora
Tiempo total de la unidad	15 horas
<p>Unidad 4: Diseño, Ubicación y Optimización de los Contenidos de una Página Web (I).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Creación de un documento funcional. <ul style="list-style-type: none"> ○ Descripción de los objetivos de la página web. ○ Definición de los elementos funcionales de la página web. ○ Descripción de cada elemento. • Diseño de los contenidos. <ul style="list-style-type: none"> ○ Principios generales de diseño. ○ Identificación de la información a ubicar en la página web. Requisitos legales. ○ Identificación de la información a ubicar en la página web. Otras informaciones legales. ○ Selección de contenidos para cada elemento de la página. ○ Utilización del documento funcional para las especificaciones del diseño. • Tipos de página para la ubicación de contenidos. <ul style="list-style-type: none"> ○ Patrones más utilizados. ○ Definición de los tipos de página en base a los contenidos y funcionalidades. ○ Selección de los tipos de página para la página web. ○ Utilización del documento funcional para las especificaciones del tipo de página. 	
Cuestionario de Autoevaluación UA 04	30 minutos

Actividad de Evaluación UA 04	1 hora
Tiempo total de la unidad	15 horas
<p>Unidad 5: Diseño, Ubicación y Optimización de los Contenidos de una Página Web (II).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Especificaciones de navegación. <ul style="list-style-type: none"> ○ Creación de un mapa de navegación de páginas. ○ Mapas del sitio o sitemaps. ○ Utilización del documento funcional para integrar el mapa de navegación. • Elementos utilizados para la navegación. <ul style="list-style-type: none"> ○ Definición de los elementos utilizados para navegar. ○ Utilización del documento funcional para especificar los elementos de navegación. • Elaboración de una guía de usuario. <ul style="list-style-type: none"> ○ Estilo y estructura de la guía del usuario. 	
Cuestionario de Autoevaluación UA 05	30 minutos
Actividad de Evaluación UA 05	1 hora
Tiempo total de la unidad	10 horas
Evaluación final UF1303	1 hora
UF1304. Elaboración de plantillas y formularios	60 horas
<p>Unidad 1: Formularios en la construcción de páginas Web I.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Características. <ul style="list-style-type: none"> ○ La interactividad de las páginas web. ○ La variabilidad de los datos de la página web. ○ El envío de información a servidores. • Elementos y atributos de formulario. <ul style="list-style-type: none"> ○ Descripción y definición de los elementos de un formulario. ○ Utilización de campos y textos. ○ Etiquetas de los formularios. ○ Tamaños, columnas y filas de los formularios. ○ Etiqueta form. 	
Cuestionario de Autoevaluación UA 01	30 minutos
Actividad de Evaluación UA 01	1 hora
Tiempo total de la unidad	16 horas

<p>Unidad 2: Formularios en la construcción de páginas Web II.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controles de formulario. <ul style="list-style-type: none"> ○ Descripción de los controles de los formularios. ○ Atributos comunes en todos los controles de formulario. ○ Utilización de botones de acción. ○ Utilización de listas desplegables. ○ Utilización de casillas de verificación. ○ Utilización de botones de radio. ○ Utilización de campos de texto. 	
Cuestionario de Autoevaluación UA 02	30 minutos
Actividad de Evaluación UA 02	1 hora
Tiempo total de la unidad	13 horas
<p>Unidad 3: Formularios en la construcción de página web III.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formularios y eventos. Criterios de accesibilidad y usabilidad en el diseño de formularios. <ul style="list-style-type: none"> ○ Etiquetar elementos de los formularios. ○ Agrupación de datos. ○ Adecuación del tamaño del formulario (División en distintas páginas). ○ Identificación de los campos obligatorios. ○ Ordenación lógica de la petición de datos. ○ Información correcta al usuario. ○ Utilización de páginas de error y confirmación. 	
Cuestionario de Autoevaluación UA 03	30 minutos
Actividad de Evaluación UA 03	1 hora
Tiempo total de la unidad	13 horas
<p>Unidad 4: Plantillas en la construcción de páginas web.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funciones y características. <ul style="list-style-type: none"> ○ Descripción de una plantilla web. ○ Elementos de una plantilla web. ○ Estructura y organización de los elementos de las plantillas. ○ Especificar las zonas modificables de una plantilla y las partes fijas. ○ Utilización de plantillas. 	

<ul style="list-style-type: none"> • Campos editables y no editables. • Aplicar plantillas a páginas web. <ul style="list-style-type: none"> ○ Las plantillas en la web. ○ Búsquedas de plantillas en la red. ○ Adaptación de plantillas a páginas web. 	
Cuestionario de Autoevaluación UA 04	30 minutos
Actividad de Evaluación UA 04	1 hora
Tiempo total de la unidad	17 horas
Evaluación final UF1304	1 hora
3 unidades formativas / 14 unidades didácticas	210 horas