

Módulo 5: DISEÑO Y DESARROLLO WEB

Objetivo: Diseñar y construir soluciones web de nivel intermedio con interfaz amigable, empleando herramientas multimedia que permitan promocionar la información e imagen de una organización y/o cliente.

| CONTENIDOS | | |
|---|--|---|
| Procedimientos | Hechos y conceptos | Actitudes, valores y normas |
| <ul style="list-style-type: none"> - Describir los diferentes elementos y procedimientos para estructurar una página web de acuerdo a determinados estándares de calidad. - Utilizar diferentes herramientas multimedia para la generación de procesos de animación y edición, en concordancia con los requerimientos que se establezcan. - Diseñar y elaborar prototipos de soluciones web con interfaces fáciles de comprender y de usar, cumpliendo los parámetros establecidos. - Elaborar páginas web integrando elementos multimedia y aplicando los diversos estándares de calidad requeridos en el prototipo aprobado. - Implementar los cambios requeridos a nivel de código fuente, interfaz, esquemas de actualización del servidor, alojamiento y publicación, reconociendo sus fortalezas y | <ul style="list-style-type: none"> - Conceptos básicos de web: HTML, páginas web, páginas estáticas, páginas dinámicas, protocolos IP, navegadores (<i>browsers</i>), hojas de estilo, tablas, plantillas (<i>template</i>), marcos (<i>frames</i>), hipervínculos locales y externos, software de edición de sitios web, publicador de sitio web, servidor, dominio, alojamiento y publicación, solución web, plataforma web. - Conceptos básicos de herramientas multimedia: Herramientas de dibujo y pintura, mapas de bits, dibujos vectoriales, animaciones en 2D y 3D, edición de fotografía, edición de video no lineal, software de edición gráfica y edición de sonido. - Aplicaciones de edición y diseño de soluciones web: Manejadores de contenidos de imagen, audio y video, software de edición de páginas web de ambiente privativo y libre. | <ul style="list-style-type: none"> - Trabajar de forma autónoma en la planificación y desarrollo de soluciones web, asumiendo las acciones encomendadas con responsabilidad, eficiencia, ética y disciplina. - Mostrar interés e iniciativa en la proposición de ideas que permitan generar soluciones web de acuerdo a los requerimientos del usuario u organización. - Tener una actitud propositiva para aportar con ideas creativas e innovadoras, respetando los derechos de autoría y aplicando normas, estándares y especificaciones técnicas. - Mostrar interés por mantenerse actualizado en temas relacionados con el diseño y desarrollo de soluciones web. - Ser flexible y adaptarse a los cambios y nuevas situaciones en el entorno de trabajo. |

| | | |
|---|--|--|
| <p>debilidades.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diseñar y ejecutar un plan de pruebas para comprobar el funcionamiento de la solución web, a fin de cumplir con los requerimientos establecidos de forma clara y concisa. - Documentar el proceso de evaluación del funcionamiento, integridad e interfaz de la solución web, detallando toda la información técnica requerida. - Establecer procedimientos para garantizar la integridad, disponibilidad y seguridad de la información en la solución web. - Seleccionar la forma de contratación más idónea para el alojamiento y publicación de la solución web, considerando la mejor relación costo-beneficio. - Promover la solución web a través de servicios que ofrece el internet, procurando un posicionamiento adecuado en las herramientas de búsqueda en línea. | <ul style="list-style-type: none"> - Evaluación de soluciones web: Facilidad de uso, interactividad, diseño funcional, tiempo de carga, número de visitantes, creatividad, contenido, relación costo-beneficio, análisis del desempeño y disponibilidad del servidor, análisis de ancho de banda, derechos de autor, monitoreo de integridad y seguridad, validación de la solución web. - Publicación y promoción de soluciones web: Redes sociales, plataformas web, buscadores, programas de posicionamiento y enlaces desde sitios externos, soporte de las soluciones web. Costos de publicación. | |
|---|--|--|

Duración: 227 horas pedagógicas