

CONTENIDOS LMSGI 1º DAW

UD1. Introducción y Reconocimiento de las características de los lenguajes de marcas

- Breve historia
- Concepto de lenguaje de marcas. Ventajas. Necesidad de uso. Características comunes.
- Identificación de ámbitos de aplicación. Clasificación.

UD2. Desarrollo web en cliente: HTML 5

- HTML: estructura de una página web.
- Identificación de etiquetas y atributos de HTML. Transmisión de información mediante lenguajes de marcas. Etiquetas básicas
- Estructura y formato de texto
- Hipervínculos
- Imágenes
- Listas, tablas y Marcos
- Capas y estilos
- Formularios

UD3. Desarrollo web en cliente: CSS

- Introducción al CSS
- Tipos de hojas de estilo
- Estructura genérica de un documento CSS
- Reglas de estilo
- Criterios de selección, propiedades y valores Herencia y precedencia
- Diseño de cajas

UD4. Desarrollo web en cliente (ES6 / React)

- Dotar de dinamismo a páginas web HTML Integración de JavaScript con HTML Condicionales y bucles
- funciones
- Validaciones
- Manejo del DOM
- Eventos
- Programación asíncrona

UD5. Documentos en XML

- XML: estructura y sintaxis.
- Etiquetas.
- Herramientas de edición.
- Elaboración de documentos XML válidos y bien formados. Utilización de espacios de nombres en XML.
- DTD. Tipos de elementos, entidades. Vincular un DTD a un XML.
- Validación. Herramientas de creación y validación.
- Comentar técnicas de transformación y Formatos de Documentos: XSLT y XPATH Almacenamiento en XML
- XML vs JSON

UD6. Manejo de Información en JSON

- Introducción a JSON y ventajas.
- Almacenamiento de información en JSON
- Obtener y manejar información desde una aplicación en JSON

UD7. Desarrollo web en entorno servidor: (Node JS/ PHP/Python)

- Modelos de programación en entornos cliente / servidor. Generación dinámica de páginas web.
- Lenguajes de programación en entorno servidor. Integración con los lenguajes de marcas.
- Integración con los servidores web.
- Tipos de datos, variables, conversiones entre tipos de datos.
- Tomas de decisión, bucles, tipos de datos compuestos, funciones. Recuperación y utilización de información proveniente del cliente Web Procesamiento de la información introducida en un formulario
- Acceso a Base de Datos