

**FACULTAD CIENCIAS DE LA INGENIERÍA**

**8vo Semestre**

**Ingeniería en Software**

**Asignatura:**

**Desarrollo Web**

**Estudiante:**

**Elkins Emilio Vite Uca**

**Tema:**

**S5-TAREA\_2 - Investigación sobre Desarrollo Web, conceptos y definiciones relacionados a la materia**

**Docente:**

**VICTOR HUGO CRUZ RUIZ**

**Curso:**

**A1**

**PERIODO LECTIVO**

**2024-2025**

Contenido

[Gestión de Contenidos enriquecidos (ECM) 3](#_Toc165392143)

[¿Qué es Gestión de Contenidos enriquecidos (ECM)? 3](#_Toc165392144)

[¿Para qué es usado? 3](#_Toc165392145)

[¿Como se usa? 3](#_Toc165392146)

[¿Para qué sirve? 3](#_Toc165392147)

[Dom 4](#_Toc165392148)

[¿Qué es Dom? 4](#_Toc165392149)

[¿Para qué es usado? 4](#_Toc165392150)

[¿Como se usa? 5](#_Toc165392151)

[¿Para qué sirve? 5](#_Toc165392152)

[Validación del Lado del Cliente 6](#_Toc165392153)

[¿Qué es? 6](#_Toc165392154)

[¿Para qué es usado? 6](#_Toc165392155)

[¿Como se usa? 7](#_Toc165392156)

[¿Para qué sirve? 7](#_Toc165392157)

[Bibliografía 8](#_Toc165392158)

[Recursos 8](#_Toc165392159)

# Gestión de Contenidos enriquecidos (ECM)

## ¿Qué es Gestión de Contenidos enriquecidos (ECM)?

Se denomina a la gestión de contenidos enriquecidos o ECM a la manera de manejar o gestionar de manera íntegra el contenido digital. Tratándose de unos de los procesos más complejos debido a que con lleva a la unión de diferentes actividades como el ingreso y la creación de contenido al almacenamiento en donde también dentro de esta se organiza, recupera, distribuye y se cumplen las normativas necesarias para una ECM.

## ¿Para qué es usado?

Normalmente se lo utiliza para la creación de contenido para que se pueda generar contenido en una de las mejores calidades posibles y esto abarca a lo que es documentos, videos, imágenes, presentaciones entre otras. Además, se debe de almacenar este contenido, pero para que sea seguro se lo realiza de forma digital y esto afecta a correos electrónicos, mensajes de texto, papeles con información importante, entre otras.

## ¿Como se usa?

Su uso varía considerablemente dependiendo de la empresa que vaya a utilizar este formato, porque es importante poder saber la escalabilidad en la que la organización vaya a utilizar este tipo de gestión prometiendo que su usabilidad también dependerá de la gran cantidad de información que se vaya a digitalizar y guardarla en un repositorio dentro de la nube.

## ¿Para qué sirve?

Como ya lo hemos nombre anteriormente este sistema sirve para digitalizar información que quisiéramos tener en repositorios en la nube, pero además de esto también tiene la gracia de poder gestionar el contenido digitalizado dando a este sistema poder manejar diferentes tipos de archivos en distintas ramas laborales. (Lucia & Pastor, 2023)

# Dom

## ¿Qué es Dom?

Se la conoce como una interfaz hecha a base de códigos para documentos web. Tiene una representación en donde permite que el contenido del documento y el estilo logren poder cambiar la estructura del mismo. Para que se pueda interactuar con las páginas a través de la programación se utiliza el DOM en donde este logra representar como nodos y objetos al documento

En otras palabras, el Modelo de Objetos de Documento o el Dom logra que el contenido de un documento web se pueda representar a través de datos de algunos objetos que logran compaginar la estructura y el contenido.

## ¿Para qué es usado?

Tiene diferentes usos para que se pueda interactuar con las páginas web y sus diferentes contenidos, pero ahora vamos a profundizar en 3 de ellos:

Manipulación de Contenido. - Nos dice que el Dom puede llegar a lograr que el contenido de los elementos pueda modificarse, nos referimos al estilo, contenido y toda la estructura de la página todo esto sin la necesidad de andar recargando por completo toda la página.

Manipulación de Estilos. – Con esto se refiere que los estilos de los elementos que estén utilizando dentro del HTML se puedan manipular. Dentro de estas opciones también se encuentra el posicionamiento del elemento, el fondo, el tamaño de la fuente y su color permitiendo agregar funcionalidades que sean interactivas con el usuario.

Manejo de Eventos. – El poder juntar elementos HTML a eventos también es uno del extra que tiene Dom, estas interacciones se las realiza mediante código JavaScript en donde podrían aparecer al momento de hacer un clic, pulsaciones del teclado o movimientos del mouse. Además, esto abre las puertas a lo interactivo que se vuelve una página web cuanto le agregan eventos a los botones, funciones como arrastrar y soltar, en donde los menús también entran en este uso.

## ¿Como se usa?

Se lo utiliza en los elementos de la página web específicamente, debido a que son estos los que muestran la información y estos mismos pueden ser objeto de uso dinámico, cabe recalcar que para utilizar el Dom en elementos específicos se lo realiza mediante el id y el nombre de la etiqueta del elemento permitiendo que este pueda reaccionar al cambió dinámico generado

## ¿Para qué sirve?

El Dom como ya lo hemos visto antes se lo utiliza para poder realizar páginas dinámicas con el fin de mejorar la experiencia del usuario, haciendo que la página sea más llamativa y que el usuario no pase desapercibido el documento HTML Además se puede utilizar todo el potencial de la unión del HTML, CSS y JavaScript como forma base para la programación de aplicaciones web.

También tiene un estándar de interfaz en donde permite la garantía de una ejecución compacta en distintos navegadores web, haciendo de esta una herramienta muy confiable y adaptable para el desarrollo web. (Erik, 2020)

# Validación del Lado del Cliente

## ¿Qué es?

Se logra nombrar a la validación del lado del cliente al ingreso correcto de datos en el navegador o servidor web el cual estos logran hacer una verificación en donde se vea que cumple con las restricciones establecidas de la aplicación o página web.

Llegamos a encontrar la validación del lado del cliente cuando este mismo se encuentra ingresando desde una aplicación o página web como anteriormente ya habíamos dicho, pero cuando se desea ingresar al servidor por parte del programador para realizar algún cambio o actualización se denomina validación en el lado del servidor.

Cuando se logra verificar que toda la información ingresada está correcta, se envía todo a una base de datos para que estos mismos se guarden en donde primero tienen que pasar por el servidor debido a que en caso contrario la información carece de algún dato erróneo se le debe de dar una alerta al usuario explicando en donde deberá de corregir y así pidiéndole que vuelva a intentarlo.

## ¿Para qué es usado?

Para mejorar la experiencia del usuario dando como idea que pueda lograr avistar errores tempranos asi evitando que ingrese el formulario con información errónea ahorcando molestias y frustración.

También permite reducir la carga del servidor menorando las cantidades de solicitudes que son obsoletas y que saturarían al servidor, pudiendo lograr que este servidor pueda utilizarse en otras tareas. Además de que mejora del lado del usuario la seguridad del mismo para que este pueda evitar cualquier tipo de ataque cibernético.

## ¿Como se usa?

Se los utiliza en aplicaciones o páginas web donde para ver su contenido se deba de iniciar sesión, teniendo asi que crear un usuario y contraseña, entonces si se desea volver a ingresar de nuevo para verificar algún tipo de información puedas hacerlo, pero para estar seguro de que eres la persona correcta se te pide que vuelvas a ingresar tus credenciales y así permitiendo el acceso nuevamente sin malograr ninguna información.

## ¿Para qué sirve?

Para crear aplicaciones web y formularios robustos en donde estos puedan ser seguros y confiables al momento de hacer uso de ellos, además de que los datos del cliente se guarden en una base de datos y en caso de que sea una página de compras de ropa pueda guardar en el carrito y al siguiente día volver a ingresar de nuevo y vea el carrito con la misma compra que haya hecho días anteriores. (IBM, 2021)

# Bibliografía

Erik, F. (2020). Javascript. *Utah State University.* Utah .

IBM. (02 de 03 de 2021). *ibm.com*. Obtenido de https://acortar.link/BUIp2k

Lucia, V., & Pastor, J. (2023). *Contratos de suministro de contenidos y servicios digitales.* Madrid: Dykinson.

# Recursos

<https://acortar.link/jX4zNC>

<https://acortar.link/R44VZv>

<https://acortar.link/BUIp2k>