



**Universidad Nacional
Autónoma de México**

Facultad de Ingeniería

División de Ciencias Básicas

Fundamentos de Programación (1122)



Profesor: M.I. Marco Antonio Martínez

Semestre 2021-1

Actividad asíncrona #6:
**Planteamiento del algoritmo
para el Proyecto Final**

Terán García Rodolfo Mario

Grupo: 03

N° de cuenta: 318017624

Correo electrónico:

mario_teran@comunidad.unam.mx



Ciudad de México a 22 de octubre del 2020

MARIO'S CORE WEBSITE

(Inserto aquí el cambio del proyecto, ahora será una plataforma para el estudio y compendio de información durante la carrera.)

Algoritmo de validación de cuentas y registro para el sitio

Problema: Iniciar sesión o registrar una cuenta personal para la página web.

Entrada: Un motor de búsqueda web, ya sea Chrome, Opera, Firefox, etc.

Salida: Un usuario registrado capaz de acceder a las funciones completas de la página.

1. Ejecutar el archivo mcw.html desde el ordenador o escribir mcw.com en el buscador web.
2. Ir a la pestaña de "Iniciar sesión"
3. Si tienes cuenta ingresa tu usuario en la sección "usuario".
4. Escribe tu contraseña personal en el apartado "contraseña".
5. Resuelve la operación y da clic en "Aceptar".
6. Se mostrará el mensaje "Bienvenido de nuevo".
 - 5.1 Si no tienes cuenta da clic en el botón "Regístrate aquí"
 - 5.2 Escribe un correo electrónico del que tengas acceso en el apartado "Correo electrónico"
 - 5.3 Registra un usuario en el apartado "Nombre de usuario"
 - 5.4 Presiona la opción "validar" para verificar que tu usuario no se repita.
 - 5.3.1 Aquí la página verifica con la base de datos los usuarios existentes para corroborar que no se repitan.
 - 5.3.2 Si se repite muestra el mensaje "Elige otro nombre de usuario, éste no se encuentra disponible".
 - 5.3.3 Si el nombre de usuario no se ha empleado aún, muestra el mensaje "Usuario disponible ✓"
 - 5.5 Si se muestra el mensaje "Elige otro nombre de usuario, éste no se encuentra disponible", escribe otro hasta que te aparezca el mensaje "Usuario disponible ✓".
 - 5.6 Crea una contraseña mayor a 8 dígitos y menor a 16
 - 5.6.1 Si la eliges mayor o menor te mostrará una ventana emergente de las especificaciones correctas.
 - 5.7 Resuelve la operación y da clic en "Continuar".
 - 5.7.1 Se muestra una pantalla que verifica que se ha completado la acción.
 - 5.8 Vuelve al apartado "Iniciar Sesión".
 - 5.9 Realiza los pasos del 3 al 5.
6. Ahora puedes explorar el sitio web.

Algoritmo de exploración y uso del sitio web

Problema: Explorar el sitio web "mcw" y ejecutar alguna de sus funciones.

Entrada: Un motor de búsqueda web, ya sea Chrome, Opera, Firefox, etc. y un usuario registrado.

Salida: Uso y manejo de la página, así como de sus herramientas.

1. Completar los pasos del "Algoritmo de validación de cuentas y registro para el sitio"
2. Una vez en el menú de inicio seleccionar cualquiera de las opciones; "Índice temático", "Contenido Informativo", "Contenido audiovisual", "Ejercicios resueltos", "Enlaces de consulta por temas".
 - 2.1 Si elegiste la opción "Índice temático":
 - 2.1.1 Aparecerá en la pantalla principal una lista de contenido por material generales, misma que se desglosa para mostrar el contenido detallado.
 - 2.1.2 Está página solo muestra las fechas, temas y subtemas sin detalle.
 - 2.1.3 Puedes Poner el puntero sobre algún tema para desplegar las opciones Ir a... "Contenido informativo", Contenido audiovisual", "Ejercicios resueltos" y "Enlaces de consulta".
 - 2.1.4 Al hacer clic en laguna de ellas te redirige a la sección de la página donde se encuentra ese contenido, específico para el tema.
 - 2.2 Si elegiste la opción "Contenido Informativo":
 - 2.2.1 Se mostrará una lista en forma de galería que muestra los contenidos desglosados con presentaciones o texto dependiendo del tema.
 - 2.2.2 Al hacer clic en alguna te muestra una vista previa.
 - 2.2.3 Al hacer doble abre el archivo en una nueva pestaña.
 - 2.2.4 Todo el contenido de esta sección es descargable.
 - 2.3 Si elegiste la opción "Contenido audiovisual":
 - 2.3.1 Aparecen links embebidos de videos de YouTube con las presentaciones de cada tema.
 - 2.3.2 Se muestran en forma de galería y se pueden ver en la página o seleccionar el link debajo de ellos para verlos desde YouTube.
 - 2.4 Si elegiste la opción "Ejercicios resueltos":
 - 2.4.1 Se muestra un listo de los temas y al hacer clic en las flechas laterales te va desplegando los subtemas.
 - 2.4.2 Al hacer clic en un tema o subtema despliega una previsualización del archivo o .pdf de ejercicios resueltos.
 - 2.4.3 Al hacer doble clic sobre un tema o subtema abre el enlace del archivo en una nueva pestaña.
 - 2.4.4 Todo el contenido de esta sección es descargable.
 - 2.5 Si elegiste la opción "Enlaces de consulta por temas":

2.5.1 SE despliega una lista de bibliografías y enlaces de consultas donde se ha tomado la información empleada e interpretada para esta página.

3 Se puede navegar entre las diferentes secciones de manera libre una vez registrado en la página.