



Universidad Cenfotec

Técnico en Desarrollo y Diseño Web

Fundamentos de Programación

Retos Programados

Estudiante:

Diana Ponce Faerron

Profesores:

Francisco Jiménez Bonilla.

Julio 2024

Tabla de contenido

<i>Instrucciones</i>	3
<i>Retos Programados</i>	4
Index	4
▪ Reto 1	4
▪ Reto 2	5
▪ Reto 3	5
▪ Reto 4	6
▪ Reto 5	6
▪ Reto 6	7
▪ Reto 7	8
▪ Reto 8	8
▪ Reto 9	9
▪ Reto 10	9
<i>Conclusión</i>	10

Instrucciones

Todos los trabajos del curso deben ser presentados en un repositorio personal GITHUB.

El enlace se debe enviar al docente. Respaldo los trabajos es una responsabilidad total del estudiante.

La carpeta del repositorio debe tener el nombre tarea3.

Desarrollar los siguientes retos de programación Java Script para lograr el objetivo. La gran mayoría son base de las prácticas realizadas en clase.

Notas importantes:

- El docente **NO** va a participar en la solución de los retos (programación). **SI** puede aclarar cualquier consulta.
- Crear un minisitio que tenga una página web con menú de navegación para presentar cada reto en páginas web diferentes. La misma debe llamarse index.html, hacer enlace de regresar al índice.
- Cada reto debe estar en una página web diferente usando una misma interfaz visual (encabezado y pie de página web).
- Las pantallas que aparecen son de ejemplo, tienen el objetivo de ejemplificar como debe ser el resultado.
- Usar el favicon de la universidad.
- Usar la librería Sweet Alert para alertar o mensajes.
- Aplicar validaciones en todos los retos programados.
- Cada reto tiene un valor de un punto si está correcto.
- La programación debe estar en archivos externos JS.
- La entrega se realiza con el link del GITHUB del curso.

Reto #1:

Crear una página web programada que tenga una factura digital que capture los siguientes datos, ver pantalla. Debe aparecer como resultados programados los datos:

- Nombre del cliente.
- Artículo comprado.
- Cantidad.
- Precio.
- Subtotal.
- IVA 13%.
- Servicio 5%.
- Total a pagar.

Información general:

Cliente	Frank
Artículo	Impresora
Cantidad	2
Precio	100000

[Facturar](#) [Borrar](#)

Factura No. 67

Fecha: Fri Sep 29 2023 13:39:50

Cliente: Frank

Artículo	Cantidad	Precio
Impresora	2	€100000

Subtotal	€200000
IVA 13%	€26000
Servicio 5%	€10000
Total a pagar	€236000

[Correo](#) [Imprimir](#)

Reto #2:


Realizar los siguientes 2 cálculos en colones y dólares (viceversa) de acuerdo con el tipo de cambio que se escriba. Debe existir el resultado final en un campo o desplegable. **NO** poner el tipo de cambio fijo, puede variar en cualquier momento. Recordar lo siguiente:


- La conversión de dólares a colones se realiza multiplicando el monto de dólares con el tipo de cambio actual.
- La conversión de colones a dólares se realiza dividiendo el monto de colones entre el tipo de cambio actual.

Calculo #1

Monto dolares \$

Tipo de cambio


 Convertir


 Limpiar

Calculo #2

Monto colones ₡

Tipo de cambio

 Convertir

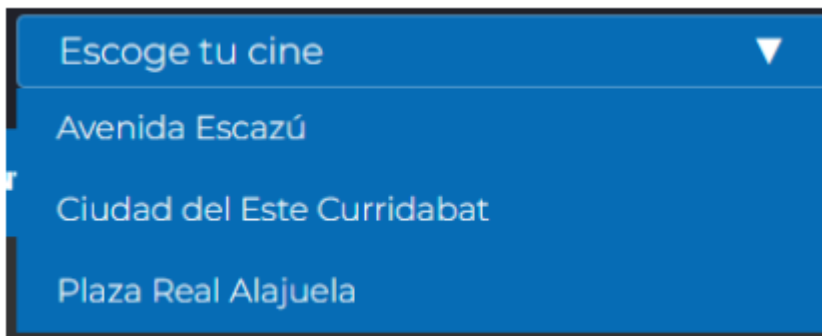
 Limpiar

Reto #3:

Crear una página web programada que tenga un combo interactivo que enlace 5 URL remotas. El vínculo debe ser elegido por el estudiante de manera libre.

El ejemplo a tomar en cuenta es el siguiente:

- <https://www.novacinemas.cr/cartelera/>



Reto #4:

Crear una página web programada que tenga una demostración donde se pueda elegir una opción del combo simple y se muestre una imagen representativa del contenido que se está mostrando. **NO** se admite hacer el mismo que el docente aplico en clase.

Observar lugares de europa

Suiza

Europa es un continente del hemisferio norte y se le reconoce como el segundo continente más pequeño de todos, pero el tercer más poblado después de Asia y África. En realidad, forma parte de una enorme masa de tierra que algunos autores denominan Eurasia, pero debido a sus particulares características históricas y culturales, se le ha separado de.



Reto #5:

Crear una página web programada que tenga una demostración programada parecida a la siguiente pantalla de la web de NISSAN.

Debe existir un botón que realice un cálculo y mostrar una imagen relacionada con la selección. Utilizar el combo doble programado. **NO** se admite hacer el mismo que el docente aplico en clase

Ver el ejemplo usando el siguiente enlace:

- <https://nissancr.net/Calculadora>



Modelo

-- Seleccionar Modelo --

Version

-- Seleccionar Versión --

Calcular

Simulador de créditos.

Calcule la cuota aproximada.



Reto #6:

Crear una página web programada que tenga una demostración donde se pueda elegir un color diferente a un carro modelo de una agencia. El componente que el usuario va a interactuar para cambiar los colores puede ser como: radio, combo o carrusel. Poner un banner en la parte superior de la página web abajo del encabezado.

Ver ejemplo para realizarlo de esa manera:

- <https://www.kia.com/cr/showroom/sorento.html>

Ejemplos de modelos de carro:

- <https://www.mitsubishi.cr/vehiculos/mirage-g4/>
- <https://www.toyotacr.com/autos/yarishb>
- https://tienda.chevroletcr.com/filtrado#img_36056



Reto #7:

Crear una página web programada que tenga un mapa de imagen interactivo con 5 números o letras para que el usuario visite. Al dar clic debe aparecer un desplegable con una descripción general del objeto seleccionado. Puede utilizar cualquier tema para lograr el objetivo.

Utilizar la herramienta gratuita befunky o Photoshop para crear las formas.

- <https://www.befunky.com/create>



Reto #8:

Crear una página web programada donde se demuestre un registro de datos que se guarden en memoria y se pueden estar consultando en cualquier momento utilizando el combo simple. **NO** se admite hacer el mismo que el docente aplico en clase.

Registro de notas

Nombre del estudiante:

Apellidos del estudiante:

Nota 1:

Nota 2:

Nota 3:

Agregar

Seleccionar estudiante:

Seleccione un estudiante ▾

Calcular promedio

Reto #9:

Crear una página web programada que tenga una demostración programada usando los controles dinámicos radio y checkbox de un formulario. La misma debe brindar un resultado al usuario al ser ejecutadas.

Checkboxes and Radios

Both focused and pressed states are easily handled, so you can style your checkboxes and radio-buttons effortlessly.

<input type="checkbox"/> Unchecked	<input type="radio"/> Unchecked
<input checked="" type="checkbox"/> Checked	<input checked="" type="radio"/> Checked
<input type="checkbox"/> Unchecked	<input type="radio"/> Unchecked
<input checked="" type="checkbox"/> Checked	<input checked="" type="radio"/> Checked

Reto #10: Diagramación blog

Crear una página web programada que tenga un buscador textual de acuerdo con el siguiente objetivo. Al escribir el número de cédula del empleado debe aparecer la información solicitada, en caso de que no exista el registro debe aparecer un desplegable que tenga como texto

El usuario NO existe. Usar las validaciones programadas respectivas.

Usar las siguientes 5 cédulas para cumplir con lo solicitado:

- 109110338-209110338-309110338-409110338-509110338

Debe salir la siguiente información como resultado (nombre, apellidos, foto y lugar). El resultado debe estar en la misma página web donde se escribió la cédula del empleado al dar clic al botón Buscar.

Averiguá tu régimen

Descubrí en esta sección el régimen de pensión al cual pertenecés.

Número de identificación:

Para nacionales indíquelo solo con números (por ejemplo:
101230123)

Buscar

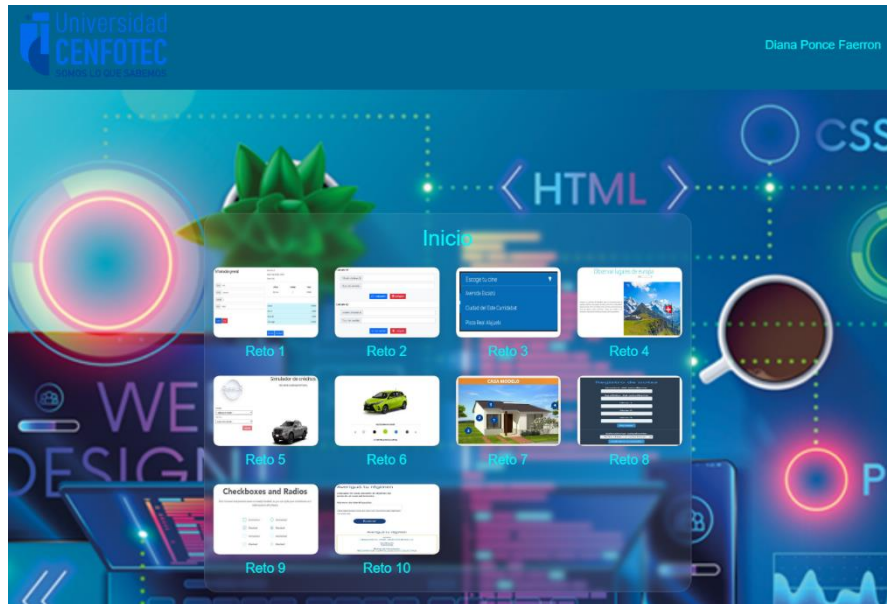
Averiguá tu régimen

Nombre
FRANCISCO JOSE JIMENEZ BONILLA
Identificación
109110338
Régimen al cual pertenece:
REGIMEN DE CAPITALIZACION COLECTIVA


Retos Programados

Index

Iniciamos el index donde encontraremos el enlace para cada uno de los retos.



▪ Reto 1



Regresar

Detalles de compra

Cliente:

Diana Ponce

Artículo:

Teclado

Cantidad:

2

Precio:

25000

Facturar

Borrar

Factura Digital

Cliente: Diana Ponce

Artículo	Cantidad	Precio
Teclado	2	€25000.00

Subtotal:

€50000.00

IVA 13%:

€6500.00

Servicio 5%:

€2500.00


Total a pagar:

€59000.00

Correo

Imprimir

▪ Reto 2

Regresar

Calculo #1

Monto dólares \$

Tipo de cambio

Resultado en colones ₡


Calculo #2


Monto colones ₡

Tipo de cambio

Resultado en dólares \$

▪ Reto 3

Regresar



CINEMARK

CINEMARK XD **CINEMARK PREMIER**

Seleccione el cine:

- Cines
- Multiplaza Escazu
- Multiplaza Curridabat
- City Mall Alajuela

3D **BOX**

▪ Reto 4

Las 7 maravillas del mundo moderno

Las Nuevas Siete Maravillas del Mundo son monumentos y estructuras seleccionadas por votación mundial en 2007 debido a su importancia histórica, cultural y arquitectónica. Estas incluyen la Gran Muralla China, una fortificación impresionante; Petra en Jordania, una ciudad esculpida en roca rosada; el Cristo Redentor en Brasil, una enorme estatua de Jesucristo; Machu Picchu en Perú, una antigua ciudadela inca en los Andes; Chichén Itzá en México, una ciudad maya famosa por su pirámide; el Coliseo de Roma, un anfiteatro antiguo; y el Taj Mahal en India, un mausoleo de mármol blanco. Estas maravillas representan la creatividad y habilidad humana a lo largo de la historia.

Una por una, estas son las nuevas siete maravillas del mundo moderno:

Seleccione una maravilla

Limpiar



▪ Reto 5



SUZUKI

Carros con garantías, créditos para todos este 2024. Elige tu Suzuki y comienza una nueva aventura.

Elige el vehículo

Modelo

Seleccione un modelo:

Versión

Seleccione una versión:

Calcular

Limpiar



▪ Reto 6

PREPARADA PARA CADA VIAJE

TOMA EL VOLANTE



Seleccione el color favorito



Sonic Quartz

▪ Reto 7

Regresar




Partes de la Planta

Las partes de una planta son el tallo, las raíces, las hojas, la flor y el fruto. Todos sabemos identificar de un vistazo las distintas partes de la mayoría de las plantas, como el tronco en un árbol o la raíz de cualquiera de ellas. Sin embargo, ¿conoces bien cuáles son todas las partes de las plantas y qué funciones cumplen?

Puede parecer información básica, pero tanto si lo estás empezando a estudiar ahora como si quieres refrescar tus conocimientos sobre plantas o ampliarlos, te invitamos a conocer las **5 partes de una planta y sus funciones** con este esquema. ¡Seguro que aprendes algo!

▪ Reto 8

Regresar

Registro de Rendimiento

Nombre del empleado:

Apellidos del empleado:

✓

Empleado agregado


OK

Agregar

Seleccionar empleado:

Seleccione un empleado

▪ Reto 9



Regresar

CENFOTEC

Lista Estudiantes

☐ Estudiante 1

☐ Estudiante 2


☐ Estudiante 3

☐ Estudiante 4

Mostrar

Limpiar

Matrícula




☐ Requisito #1

☐ Requisito #2

☐ Verificar

Limpiar

▪ Reto 10



Regresar

Averigua tu régimen


Descubrí en esta sección el régimen de pensión al cual pertenecés.

Número de identificación:

Para nacionales indíquelos solo con números (por ejemplo: 101230123)

Buscar

Borrar



Nombre

Amelia Faerron Ferrer

Identificación

209110338

Régimen al cual pertenece

Régimen de Capitalización Individual

Conclusión

En conclusión, gracias a lo aprendido en clases acerca de JS y Bootstrap, he podido adquirir una sólida base en el desarrollo web. El conocimiento de HTML me ha permitido estructurar adecuadamente el contenido de las páginas web, asegurando que sean semánticas y accesibles. Con CSS, he aprendido a estilizar estas páginas, creando diseños atractivos y responsivos.

Además, el uso de Bootstrap ha sido fundamental para desarrollar rápidamente interfaces modernas y adaptables a diferentes dispositivos. En conjunto, estos conocimientos me han dado la confianza para abordar esta tarea.