

TAREA #3

RETOS PROGRAMADOS

(10 puntos)



- ➔ Todos los trabajos del curso deben ser presentados en un repositorio personal GITHUB. El link se debe enviar al docente.
- ➔ Respalidar los trabajos es una responsabilidad total del estudiante.
- ➔ La carpeta del repositorio debe tener el nombre **TAREA3**

COMPETENCIA

- Desarrollar los siguientes retos de programación Java Script para lograr el objetivo.

INSTRUCCIONES

- 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. En caso de **NO** existir el docente bajara 2 puntos automáticamente.
- 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 a tomar en cuenta. **NO** deben ser iguales obligatoriamente.
- 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 cumplió el objetivo 100%.
- La programación debe estar en archivos externos JS.

Reto #1

Crear una página web programada que tenga una factura digital que capture los siguientes datos, ver pantalla.

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](#)

Debe aparecer como resultados programados los datos:

Nombre del cliente

Artículo comprado

Cantidad

Precio

Subtotal

IVA 13%

Servicio 5%

Total a pagar

Reto #2

Realizar los siguientes 2 cálculos en colones y dólares (viceversa) de acuerdo al 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

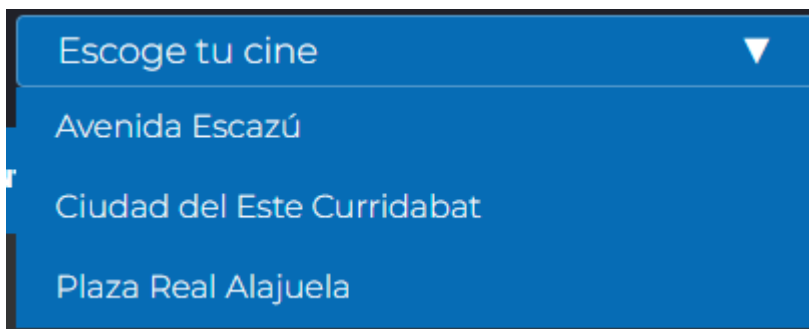
Reto #3

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.novacineas.cr/cartelera/>

Ejemplo:



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.

Ejemplo:

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>

Ejemplo:



Simulador de créditos.

Calcule la cuota aproximada.

Modelo

-- Seleccionar Modelo --

Version

--Seleccionar Versión--

Calcular



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 carousel. 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

Ejemplo:



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. Debe especificar claramente las opciones a elegir por parte del usuario. Utilizar la herramienta gratuita befunky o Photoshop para crear las formas. <https://www.befunky.com/create>

Ejemplo:



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

Ejemplo:

Registro de Notas

Nombre del estudiante:

Apellidos del estudiante:

Nota 1:

Nota 2:

Nota 3:

Agregar

Consultar Estudiantes

Seleccione un estudiante

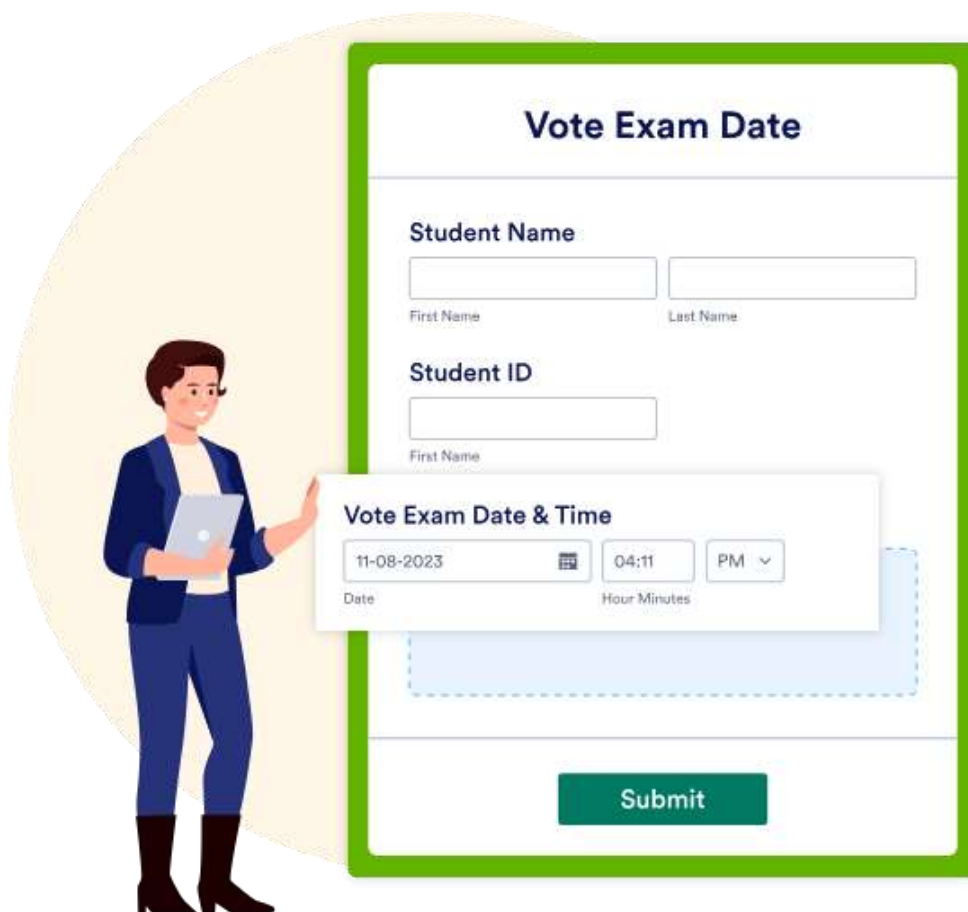


Calcular Promedio

Reto #9

Crear una página web programada que tenga una demostración de una votación en línea. Usando los siguientes campos: (nombre completo, cédula, correo electrónico, año de nacimiento (calendario). La misma debe brindar el resultado de éxito cuando se realizó el voto por el usuario y brindar un reporte de votos almacenados en memoria al dar click al botón **Enviar**

Ejemplo:



The illustration shows a person in a blue suit holding a laptop, standing next to a large screen. The screen displays a voting form titled "Vote Exam Date". The form includes fields for "Student Name" (First Name and Last Name), "Student ID" (First Name), and "Vote Exam Date & Time" (Date, Hour, Minutes, and PM/AM). A "Submit" button is at the bottom.

Vote Exam Date

Student Name

First Name Last Name

Student ID

First Name

Vote Exam Date & Time

Date Hour Minutes PM

Submit

Reto #10

Crear una página web programada que tenga un buscador textual de acuerdo al 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

Ejemplo:

Buscador de Empleados

Ingrese la cédula del empleado:

Buscar

Información del Empleado

Nombre: Juan

Apellidos: Pérez González

Lugar: San José, Costa Rica

Régimen: Contributivo

Año de Ingreso: 2015

Departamento: Finanzas

