

Examen No. 2

Valor: **50 pts** (25% de la Nota Final)

Tiempo Máximo **3 Horas**

Fecha: 27 de abril del 2023

Observaciones Generales:

- El examen es individual y presencial, si no se presenta a la clase o .
- Puede utilizar todo el material digital o impreso visto en clase, así como también puede utilizar internet, si embargo, **queda excluido el uso de herramientas de Inteligencia Artificial (como chatGPT o cualquier otra para generación de código) así como herramientas de comunicación de personas o redes sociales.**
- La aplicación COMPLETA desarrollada debe ser entregado en un archivo comprimido bajo el formato “Zip” con su nombre completo y su número de carné, por ejemplo “Elsi_Garro_Mata_0101230123” y deberá subirla a la plataforma digital que el profesor le indicará.
- Usted es responsable de la entrega, por tanto, se exonera de responsabilidad al profesor si el archivo entregado no tiene la información correspondiente o está incompleto.
- **Si su sitio no se puede ver en Crome o Internet Explorer, NO se revisará y su porcentaje de nota será un 1%.**
- **Si la aplicación no se puede ejecutar, se cae en algún punto o no cumple con lo pedido en el enunciado la nota quedará a criterio del profesor.**
- No debe hacer supuestos de ningún tipo, debe tomar como la realidad lo indicado en cada enunciado, en caso de duda solicite aclaración al profesor.
- Recuerde que su equipo y el fluido eléctrico puede fallar por lo que debe considerar hacer respaldos constantes de las fuentes para que en caso de una perdida de fluido eléctrico o fallo de la máquina no pierda la información, no será responsabilidad del profesor en caso de que pierda información durante el examen.
- Tenga en cuenta la tabla de puntaje que se entrega en la última hoja.
- Tenga en cuenta la solución entregada por el profesor, para desarrollar su examen:
 - En la página “**cotizador.html**” no podrá agregar quitar elementos HTML, **su solución deberá ser únicamente manipulando código en Javascript o JQuery.**
 - Existe un conjunto de archivos de Javascript, sin embargo, usted sólo debe modificar el que se llama “**cotizador.js**”.

I Parte: Con base en la siguiente especificación implemente la aplicación Web que se solicita utilizando **HTML5, CSS3, JavaScript, JQuery, HTML y JSON.**

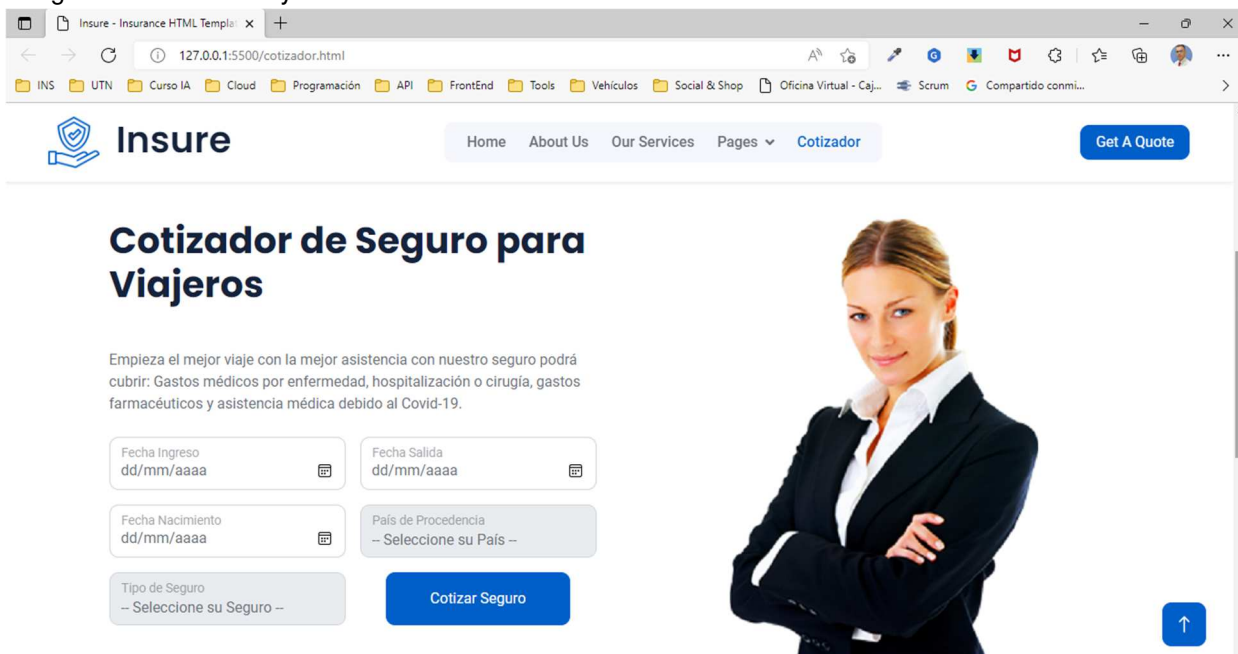
1.1. Información General

Se requiere que completar la funcionalidad del sitio entregado por el profesor llamado “Insure”, en el cual se pueden hacer cotizaciones de pólizas de seguro de viajes para Costa Rica, tenga en cuenta que ya desarrolló la maquetación del sitio por lo que usted únicamente debe enfocarse en la funcionalidad con JavaScript, JQuery, HTML, Rest, JSON, etc, para lo cual debe tomar en cuenta lo siguiente:

1.1.1. Cotizador de Seguro

En la página llamada “**cotizador.html**” existe un formulario html, este formulario contiene los valores necesarios para realizar una cotización del costo de un seguro de vida basado en reglas de negocio que se detallan seguidamente:

a. Imagen del Formulario y del Sitio



The screenshot shows a web browser window with the URL 127.0.0.1:5500/cotizador.html. The website has a navigation bar with links: Home, About Us, Our Services, Pages, and Cotizador. A 'Get A Quote' button is in the top right. The main heading is 'Cotizador de Seguro para Viajeros'. Below it, a paragraph states: 'Emplea el mejor viaje con la mejor asistencia con nuestro seguro podrá cubrir: Gastos médicos por enfermedad, hospitalización o cirugía, gastos farmacéuticos y asistencia médica debido al Covid-19.' The form contains five input fields: 'Fecha Ingreso' (dd/mm/aaaa), 'Fecha Salida' (dd/mm/aaaa), 'Fecha Nacimiento' (dd/mm/aaaa), 'País de Procedencia' (dropdown menu), and 'Tipo de Seguro' (dropdown menu). A blue 'Cotizar Seguro' button is positioned below the form. On the right side of the form, there is a large image of a woman in a business suit with her arms crossed. A small blue button with an upward arrow is at the bottom right of the page.

b. Descripción de los Datos de Entrada

- i. Fecha de Nacimiento, es requerida y debe implementar la acción de que cada vez que se cambie el valor de la fecha de nacimiento deberá realizar lo siguiente:
 - Calcular la edad cumplida de la persona
 - Invocar un API que obtiene la lista de generaciones e identificar a cuál de las generaciones corresponde la persona en base a su edad y colocar la imagen correspondiente en la etiqueta cuyo id es “imgGeneracion”.
 - URL para el Consumo del API
 - <https://covid-193.p.rapidapi.com/countries>

- El formato de respuesta del API es JSON, el cual podrán ver con mayor detalle en la documentación, pero se adjunta imagen con la estructura base requerida:

```

{
  "generaciones": [
    {
      "nombre": "GenAlpha",
      "edadinicio": 0,
      "edadfin": 6,
      "imagen": ""
    },
    {
      "nombre": "GenZ",
      "edadinicio": 7,
      "edadfin": 21,
      "imagen": ""
    },
    {
      "nombre": "GenY",
      "edadinicio": 22,
      "edadfin": 36,
      "imagen": ""
    },
    {
      "nombre": "GenX",
      "edadinicio": 37,
      "edadfin": 50,
      "imagen": ""
    }
  ]
}

```

- ii. País de Procedencia, país de donde proviene la persona que desea el seguro debe validar que cuando se cargue la página debe aparecer cargado el "Select" con la lista de países, para hacerlo debe utilizar un API tal y como se indica a continuación:
 - Tenga en cuenta que la propiedad "value" de cada opción del objeto deberá contener el mismo nombre del país.
 - Documentación del API
 - https://rapidapi.com/api-sports/api/covid-193?endpoint=apiendpoint_97f1d614-d52d-459a-bb34-be1211366b0c
 - URL para el Consumo del API
 - <https://covid-193.p.rapidapi.com/countries>
 - Para poder utilizar el API se debe enviar en la solicitud los "Headers" que se describen a continuación, en la documentación encontrarán ejemplos de JQuery para este llamado:
 - "x-rapidapi-host": "covid-193.p.rapidapi.com",
 - "x-rapidapi-key": "41e3c2aa13mshd1e7fc74501dbefp17ab1fjsn126837791e16"
 - El formato de respuesta del API es JSON, el cual podrán ver con mayor detalle en la documentación, pero se adjunta imagen con la estructura base requerida:

```

{ 5 items
  "get" : "countries"
  "parameters" : [] 0 items
  "errors" : [] 0 items
  "results" : 233
  "response" : 233 items
    [ 0 - 100 ]
    [ 100 items
      100 : "Isle-of-Man"
      101 : "Israel"
      102 : "Italy"
      103 : "Ivory-Coast"
    ]
  ]
}

```

- iii. Fecha Ingreso, Fecha en que la persona ingresa al país.
 - iv. Fecha Salida, Fecha en que la persona sale al país.
 - v. Tipo de Seguro, Representa la opción de seguro que se requiere.
 - La tarifa por día para la opción Seguro Clásico es de \$20 y para un Seguro Premium es de \$45.
- c. Descripción de cálculos y validaciones requeridos para la cotización
- i. Los cálculos se realizan al dar “click” en el botón del formulario que dice “Cotizar Seguro”.
 - ii. Si el cliente es de tipo “Builders” o “BabbyBoomers” no son sujetos para el seguro por lo que no debe hacer cálculos y debe hacer que aparezca el DIV llamado “contenedorCotiza” colocar en el input llamado “msgCotiza”, el siguiente texto:
 - La generación Builders o BabbyBoomers, no se puede asegurar en este momento.
 - iii. Si no se ha indicado una fecha de nacimiento debe hacer que aparezca el DIV llamado “contenedorCotiza” colocar en el input llamado “msgCotiza”, el siguiente texto:
 - Debe indicar una fecha de nacimiento.
 - iv. Los días de estancia es cantidad de días que la persona estará en el país incluyendo la fecha de ingreso y de salida, si la fecha de ingreso o de salida están vacías, los días de estancia es 0.
 - Ejemplo: para la fecha Ingreso 25/08/2021 y fecha de salida 01/09/2021 los días de estancia son 8.
 - v. Debe calcular el costo total del seguro (CTS) la siguiente forma.
 - $CTS = \text{Días Estancia} * \text{Tarifa Diaria}$.
 - vi. Debe mostrar el cálculo final del cliente para ello debe hacer que aparezca el DIV llamado “contenedorCotiza” colocar en el input llamado “msgCotiza”, el siguiente mensaje de la siguiente forma:
 - Costo de su Seguro [Tipo de Seguro] es de [Monto Seguro] para [Cantidad de Días] Días
 - Ejemplo: Costo de su Seguro Clásico es de \$675 para 15 Días

Examen No. 2

Valor: **50 pts** (25% de la Nota Final)

Tiempo Máximo **3 Horas**

Fecha: 27 de abril del 2023

Nombre: _____

Cédula: _____

Puntos: _____

Porcentaje: _____

Nota: _____

Tabla de evaluación

Ítems a Evaluar	Valor	Punto Obtenidos
Calcular la edad cumplida	10	
Identificar la generación y colocar la Animación	15	
Cargar Select de Países	15	
Cálculos y validaciones requeridos para la cotización	10	
Puntos	50 pts	
Porcentaje	25%	
	Nota	