

JavaScript desde cero

Proyecto integrador - Etapa 1

¿Qué es el proyecto integrador?

- Se desarrollará un proyecto a lo largo de todo el curso.
- Permite reafirmar los conocimientos adquiridos.
- Los ejercicios se realizarán en la clase junto al profesor/a.



Etapa 1

Una empresa de seguros para el hogar y comercio necesita desarrollar un **cotizador de seguros online**.

El objetivo del mismo es que los clientes puedan obtener una cotización rápida de la póliza de seguro para hogar o comercio y que, conociendo el costo de la misma, sean ellos quienes contacten al ejecutivo de cuentas para contratar el seguro.

El equipo de Diseño ya se ocupó de generar la interfaz de usuario para la aplicación, por lo tanto el HTML y CSS está resuelto.

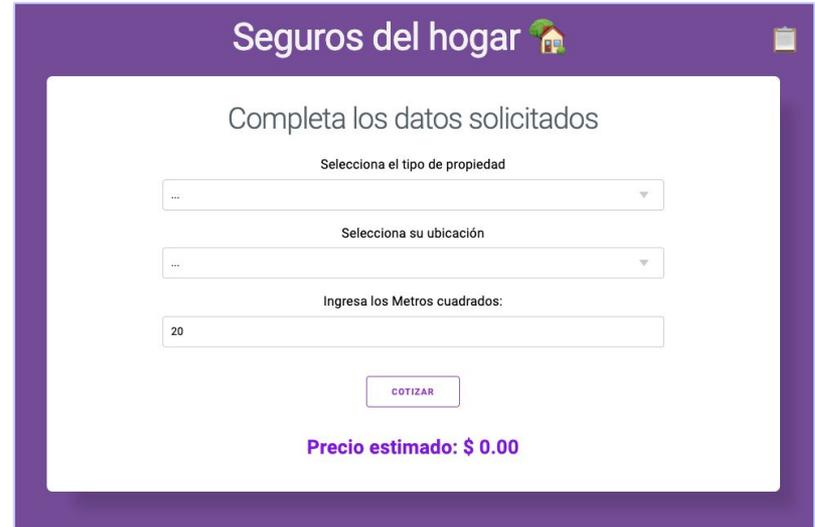
Deberás **familiarizarte con dicha interfaz** y comenzar a comprender el negocio de las pólizas de seguro.

Luego, deberás desarrollar el *script* necesario para la **simulación del cálculo de la póliza**.

Interfaz de usuario para la aplicación

Como se aprecia, la interfaz es muy simple, dado que es un **PMV** (*Producto Mínimo Viable*).

- En el primero de los **combo Select** se listará los tipos de propiedades que se pueden cotizar.
- En el segundo de los **combo Select** se listará las zonas geográficas donde la aseguradora tiene presencia y cobertura.
- En el **campo Metros cuadrados**, se podrá ingresar solamente valores numéricos entre 20 y 500, en formato entero.



Seguros del hogar 

Completa los datos solicitados

Selecciona el tipo de propiedad

...

Selecciona su ubicación

...

Ingresa los Metros cuadrados:

20

COTIZAR

Precio estimado: \$ 0.00

Costo Base por metro cuadrado

Las empresas de seguro poseen un **valor definido por Costo Base por metro cuadrado**.

Este costo base es un valor monetario fijo, que se usa luego como parte de una operación aritmética.

Por ejemplo

Podemos definir un **costo base de usd 1,16 por metro cuadrado** de la propiedad. Entonces, si el cliente posee una propiedad de **65 m²** para asegurar, el costo del seguro será la resultante de:

$$\text{Costo Base} * \text{m}^2 = \text{usd } 75,40$$



Costos variables

Luego existen los **costos variables** que se ajustan de acuerdo a diferentes factores.

Las empresas aseguradoras definen un factor multiplicador. Cada tipo de propiedad tendrá un **factor multiplicador (fm)** asociado que variará el costo final de la póliza.

Por ejemplo

Si una propiedad es del tipo “*casa, departamento tipo PH, departamento de edificio, casa en barrio cerrado, casa de veraneo, quinta de fin de semana, etcétera*”.

Una vivienda del tipo casa a la calle, tiene un **fm** de **1,07%**, un departamento en edificio tiene un factor multiplicador de **1.04%**, una casa en un barrio cerrado tiene un fm de **1.21%**, y así sucesivamente.

Finalmente, tendremos un cálculo de la cuota póliza que se basará en:

$$\text{Costo Base} * \text{m}^2 * \text{fm tipo de vivienda}$$

Luego entran en juego **otros factores**, como ser la zona geográfica de la vivienda, si posee alarma o no, si posee rejas o no, etc.

Consigna

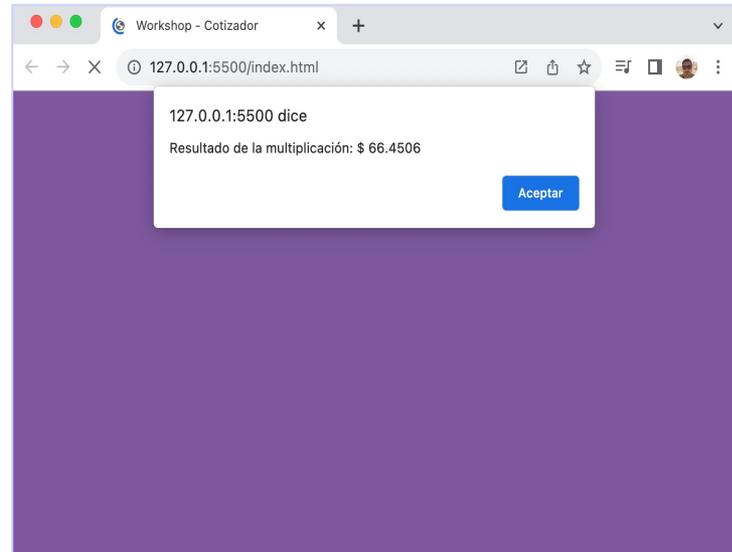
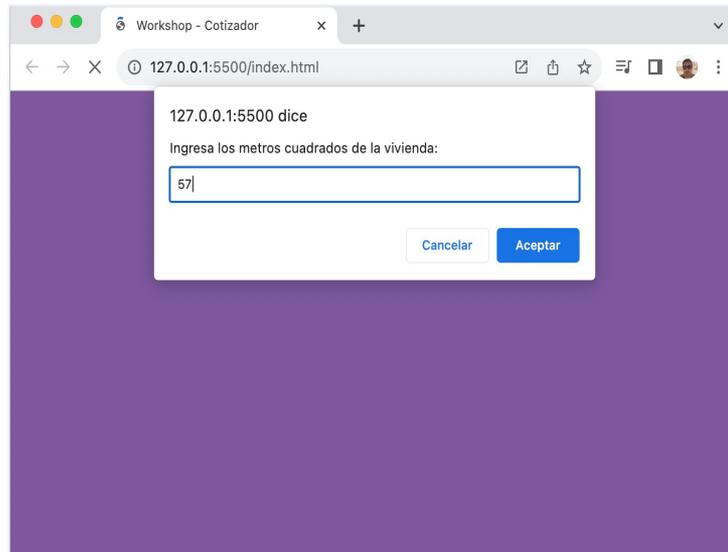
1. Para comenzar, el **documento HTML debe tener su archivo JS asociado**, se debe declarar el mismo dentro del apartado **<head>**.

El mismo se enlazará en algún momento con *tags* HTML, por lo que se recomienda incluir el atributo apropiado, que permita realizar, a futuro, dicho enlace sin problema alguno.

2. Realizado el paso anterior, abrir el **archivo JS** y declarar en éste una constante que almacene el valor numérico correspondiente al **Costo Base de cada metro cuadrado**.
3. Luego, declarar una variable donde se ingresará el **total de metros cuadrados** de la vivienda o comercio que se desea cotizar. El valor en este caso, debe ser dinámico, por lo cual utiliza un cuadro de diálogo **prompt()** para ingresar datos.
4. Definir un **factor multiplicador (fm)** para el tipo de vivienda. Por el momento será una variable con un valor cargado de forma estática.
5. Mostrar en un cuadro de diálogo **alert()**, el **monto total de la póliza**, multiplicando estos tres valores almacenados.

Resultado

Este es el resultado buscado en esta primera etapa:



¡Sigamos
trabajando!