Universidad AUTÓNOMA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE						
	FACULTAD DE INGENIERÍA NUCLEO MIDIA			RÍA	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS 1	GRUPO	
de Occidente	CÓDIGO:		NOMBRE:				Valoración
Caso 1 Desarrollo FrontEnd							

Profesor:

Orlando Arboleda Molina

Tomando como referencia el proyecto **SoluccionCaso1** suministrado, el cual debe ser procesado en el framework de desarrollo **Visual Studio Code**, se solicita un aplicativo web frontEnd que permita procesar el computo de la *cuota* mensual a pagar por un *préstamo* de una cantidad de dinero, la cual va a ser cancelada en *n* meses, aplicando un porcentaje de interés *i*, cuyo computo se realiza aplicando la fórmula:

$$cuota = prestamo * \left(\frac{(1+i)^n * i}{(1+i)^n - 1}\right)$$

Es de resaltar que hay páginas online que permiten realizar dicho computo, como es el caso del simulador de pymesFuturo¹, sin embargo, se requiere un aplicativo en el cual se pueda tener el registro del *nombre* de la persona que solicita el servicio y satisfacer los siguientes requerimientos:

Estructura del proyecto a realizar:

- 1. Se debe utilizar la estructura existente en el proyecto dado, en el que se tienen los siguientes archivos:
 - Logo-50-años.png imagen que debe existir en el encabezado del aplicativo solicitado
 - computos.js modulo con las funciones para realizar los cálculos y reportes
 - index.js la lógica del aplicativo solicitado, que se debe realizar en la función *procesarFuncionalidad*, que dependiendo de la opción requerida desde la página web, invoca a las funciones *procesarEntrada*, *mostrarReporte1* o *mostrarReporte2*.
 - default.css la hoja de estilos

Contenido y Estética:

- 1. Se deben desplegar los textos, hacer uso de las etiquetas html y estilos, indicados en la figura 1.
- 2. Los datos serán leídos al interior de una tabla, en la que se provee los inputs con ids: *elNombre*, *elPrestamo*, *losMeses*, *elInteres*.
- 3. Todas las respuestas suministradas por el aplicativo, deben ser desplegadas en el área de texto existente.

Funcionalidades al procesar cada solicitud (realizar en la función *procesarEntrada*):

 Se debe suministrar la respuesta, usando el siguiente formato: nombre debe pagar \$ cuota cada mes por el préstamo de \$ préstamo a n meses con el interés del i%

¹ Disponible en https://www.pymesfuturo.com/calculadora 1.html

La cuota mensual será implementada en la función calcular Cuota Mensual

2. Almacenar en un arreglo, objetos de javascript con las propiedades: *nombre, préstamo, meses, interés y cuota*.

Generar los siguientes reportes (se implementan en el módulo de *computos.js*):

1. Listado con los nombres, préstamo, meses, interés y cuota, de todas las entradas procesadas. El formato para cada dato desplegado debe ser:

```
Listado préstamos procesados son:

nombre -- $ préstamo - $ cuota - meses - interés%

nombre -- $ préstamo - $ cuota - meses - interés%

Este reporte será implementado en la función reporteTotal
```

2. Listado con los nombres, préstamo y cuota, de las personas que solicitaron más de \$1000000. El formato para cada dato desplegado debe ser:

Listado de préstamos por más de \$1000000 nombre -- \$ préstamo - \$ cuota nombre -- \$ préstamo - \$ cuota

Este reporte será implementado en la función reporteMasGanan

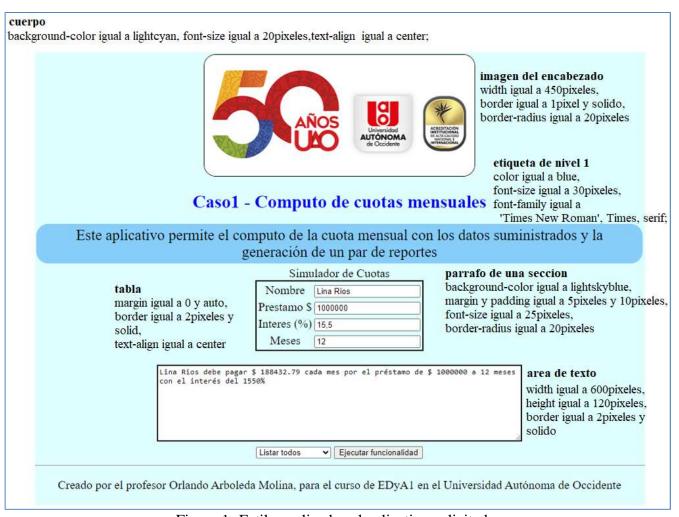


Figura 1- Estilos aplicados al aplicativo solicitado