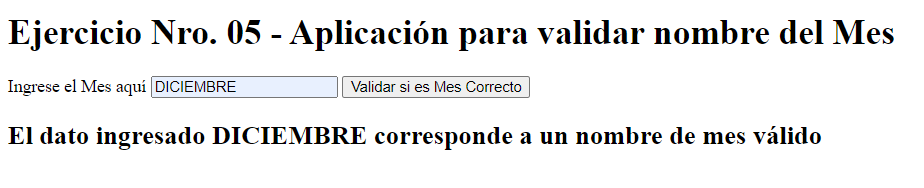
### TRABAJO PRÁCTICO NRO. 03 - JAVASCRIPT

### Ejercicio Nro. 05: Validación de datos

Realice una pequeña aplicación web, que tenga su interfaz HTML, CSS (a gusto) y su controlador.

La aplicación debe permitir ingresar en formato texto el nombre de un mes del año. (solamente un mes por cada prueba), la aplicación debe capturar el texto ingresado y validar que corresponda a un mes válido. Mostrar por pantalla que es un dato válido. Para ello deberá confeccionar una función que reciba como parámetro un texto y valide si el texto ingresado se corresponde con alguno de los doce nombres meses válidos. El usuario podría ingresar los datos en mayúsculas y minúsculas, Ud. Debería convertir el texto ingresado todo a mayúsculas y pasárselo a la función para que determine si es un dato correcto.

**Algo así debería ser la interfaz.**



### Ejercicio Nro. 06: Cadena Tiene las cinco vocales

Realizar una función que reciba como parámetro de entrada el importe base de una factura, el tipo de artículo que se está facturando y devuelva el importe de la misma con el IVA incluido sabiendo que:

Tipo 1: 21%: Es el alícuota general aplicable a la mayoría de los bienes y servicios.

Tipo 2: 27%: Se aplica a ciertos servicios públicos como energía eléctrica y gas natural

Tipo 3: 10.5%: Se aplica a bienes y servicios específicos

incluyendo:

Venta de ciertos alimentos básicos (frutas, verduras, carnes, etc.).

Prestación de servicios médicos y paramédicos.

Obras de construcción de viviendas sociales.

Venta de ciertos medicamentos.

Productos tecnológicos.

Tipo 4: 5%: Aplica a ciertos productos agrícolas y ganaderos, como frutas,

hortalizas y carnes en algunos casos específicos.

Tipo 5: 0% Exentos

Realice una interfaz HTML, CSS (a gusto) que permita ingresar un importe Base, el Tipo de artículo a facturar y que permita visualizar los cálculos.

A continuación, doy una idea aproximada de lo que est

### Ejercicio Nro. 07: Simulador de plazos fijos

Un banco de plaza local, desea realizar un simulador de plazos fijos, con la intención de captar clientes y fomentar el ahorro, para ello contratará un programador FULL STACK que permita construir una aplicación web con el objetivo de simular las siguientes reglas de negocio

El gerente del Banco nos indica que la aplicación

debería solicitar que ingrese

1) El capital a Ingresar

2) La cantidad de meses en los que realizará el plazo fijo. Mínimo 1, máximo 3 meses.

para Montos de Capital de:

- 500.000 a 1.500.000 la rentabilidad será del 6% mensual

- 1.500.000 hasta 5.000.000 la rentabilidad será del 7,5% mensual

- 5.000.000 hasta 25.000.000 la rentabilidad será del 8,5% mensual

- para valores que superen esa magnitud la tasa mensual será del 9,5%

### 

### Ejercicio Nro. 05: Planificador de Viajes

* **Enunciado**: Una agencia de viajes quiere crear un planificador que permita a los usuarios seleccionar su destino, ingresar la cantidad de personas que viajan, y calcular el costo total del viaje. Además, el usuario podrá seleccionar entre diferentes planes de viaje que incluyen distintos servicios.
* **Requisitos**:
  1. El usuario selecciona un destino de viaje. Los precios expuestos corresponden a un servicio estándar, en caso de habilitar la casilla de verificación donde solicita un servicio “premium” el costo por persona, se incrementa en un 25%.
     + ESPAÑA – U$$ 2.000,00 DOLARES POR PERSONA
     + PORTUGAL - U$$ 2.000,00 DOLARES POR PERSONA
     + BRASIL – U$$ 1.200,00 DOLARES POR PERSONA
  2. Ingresar la cantidad de personas. (mínimo 1, máximo 4 personas).
  3. Calcular y mostrar el costo total del viaje. En caso que la casilla de verificación de servicio “Premium” este activa deberá mostrar el costo total.
  4. Permitir al usuario guardar el plan de viaje y sus datos para que la agencia se contacte con él. Pedir nombre y teléfono nada más. (validar que haya ingresado los datos antes de aceptar).

### Ejercicio Nro. 06:

Realizar un programa en JavaScript que permita ingresar las notas de los trabajos finales de los alumnos de la diplomatura en “Desarrollo Web Full Stack con JavaScript” para ello se establecen las siguientes condiciones.

* No está establecido la cantidad de trabajos finales que se evaluarán
* Este será el cuadro con el que se analizará y asignará la clasificación de los mismos.
  + Si la nota >= 0 y <= 4 serán trabajos desaprobados
  + Si la nota > 4 y <= 7 serán trabajos aprobados
  + Si la nota > 7 y <10 serán trabajos muy buenos
  + Si la nota = 10 serán trabajos excelentes
* Contemplar que el operador podría ingresar notas incorrectas, es decir podría poner una nota menor a cero o mayor a 10 con lo que sería claramente un error. Contemplar la cantidad de veces que se equivoca.
* Siempre preguntar si desea continuar cargando notas ¿?.

**Consideraciones: para realizar el ejercicio debe utilizar solamente código JavaScript, sin interacción con el DOM y cargar los datos de entrada por medio de prompt.**