

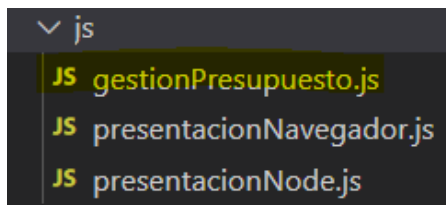
Fundamentos de JavaScript I

Tareas a realizar

Lectura

Fichero de la aplicación

Crea un fichero llamado `gestionPresupuesto.js` en la carpeta `js` del repositorio. A no ser que se indique lo contrario, todo el código que se cree deberá guardarse en este fichero.



Variables globales

Crea las siguientes variables:

- presupuesto - Valor inicial: 0

```
// TODO: Crear las funciones, objetos y variables indicadas en el enunciado
let presupuesto=0
```

Funciones

Crea las siguientes funciones:

- actualizarPresupuesto - Función de **1 parámetro** que se encargará de actualizar la variable global presupuesto. Esta función **comprobará** que el valor introducido es un **número no negativo**: en caso de que sea un dato válido, actualizará la variable presupuesto y **devolverá el valor del mismo**; en caso contrario, **mostrará un error por pantalla** y **devolverá el valor -1**.

```
// TODO: Variable global
let presupuesto = 0;

function actualizarPresupuesto(valor) {
  if (!isNaN(valor) && valor>0){
    return presupuesto = valor;
  }
  else{
    return -1
  }
}
```

```
PS C:\Users\rabic\OneDrive\Escritorio\Curso-github\practica_dwec_gestor_presupuesto\js> git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   gestionPresupuesto.js

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        ../Capturas/0.Preparacion.pdf

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

```
PS C:\Users\rabic\OneDrive\Escritorio\Curso-github\practica_dwec_gestor_presupuesto\js> git add .\gestionPresupuesto.js
PS C:\Users\rabic\OneDrive\Escritorio\Curso-github\practica_dwec_gestor_presupuesto\js> git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   gestionPresupuesto.js

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        ../Capturas/0.Preparacion.pdf
```

```
PS C:\Users\rabic\OneDrive\Escritorio\Curso-github\practica_dwec_gestor_presupuesto\js> git commit -m "Función actualizar presupuesto"
[master 5a4280c] Función actualizar presupuesto
1 file changed, 10 insertions(+), 4 deletions(-)
```

- mostrarPresupuesto - Función **sin parámetros** que se encargará de devolver el texto siguiente: Tu presupuesto actual es de X €, siendo X el valor de la variable global presupuesto.

```
function mostrarPresupuesto() {
  return (`Tu presupuesto actual es de ${presupuesto}€`)
}
```

```
PS C:\Users\rabic\OneDrive\Escritorio\Curso-github\practica_dwec_gestor_presupuesto\js> git add .\gestionPresupuesto.js
PS C:\Users\rabic\OneDrive\Escritorio\Curso-github\practica_dwec_gestor_presupuesto\js> git commit -m "Función mostrar presupuesto"
[master 5b9cc44] Función mostrar presupuesto
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

- CrearGasto - **Función constructora** que se encargará de crear un objeto **gasto**. Esta función devolverá un objeto de tipo **gasto**. Deberá **comprobar que el valor introducido sea un número no negativo**; en caso contrario, asignará a la propiedad valor el **valor 0**.

```
function CrearGasto( descripcion, valor ) {
  //Función constructora
  this.descripcion = descripcion;
  this.valor = (valor >= 0) ? valor : 0;
}
```

```
PS C:\Users\rabic\OneDrive\Escritorio\Curso-github\practica_dwec_gestor_presupuesto\js> git add .\gestionPresupuesto.js
PS C:\Users\rabic\OneDrive\Escritorio\Curso-github\practica_dwec_gestor_presupuesto\js> git commit -m "Función crear gasto"
[master 31b12af] Función crear gasto
1 file changed, 4 insertions(+), 2 deletions(-)
```

Objeto gasto

Propiedades

- descripcion - Almacenará la descripción del gasto en formato **cadena**
- valor - Almacenará el valor del gasto en formato **numérico**

Métodos

- mostrarGasto - Función sin parámetros que muestre el texto: Gasto correspondiente a DESCRIPCION con valor VALOR €, siendo VALOR y DESCRIPCION las propiedades del objeto correspondientes.

```
//Método mostrarGasto
this.mostrarGasto = function () {
  return `Gasto correspondiente a ${this.descripcion} con valor ${this.valor}€`
}
```

```
PS C:\Users\rabic\OneDrive\Escritorio\Curso-github\practica_dwec_gestor_presupuesto\js> git add .\gestionPresupuesto.js
PS C:\Users\rabic\OneDrive\Escritorio\Curso-github\practica_dwec_gestor_presupuesto\js> git commit -m "Método mostrar gasto"
[master 3952458] Método mostrar gasto
1 file changed, 5 insertions(+)
```

- actualizarDescripcion - Función de **1 parámetro** que actualizará la descripción del objeto.

```
//Método actualizarDescripcion
this.actualizarDescripcion = function (descripcion) {
    this.descripcion = descripcion;
}
```

```
PS C:\Users\rabic\OneDrive\Escritorio\Curso-github\practica_dwec_gestor_presupuesto\js> git add .\gestionPresupuesto.js
PS C:\Users\rabic\OneDrive\Escritorio\Curso-github\practica_dwec_gestor_presupuesto\js> git commit -m "Método actualizar descripción"
[master e86ac53] Método actualizar descripción
1 file changed, 6 insertions(+), 1 deletion(-)
```

- actualizarValor - Función de **1 parámetro** que actualizará el valor del objeto. Se encargará de **comprobar que el valor introducido sea un número no negativo**; en caso contrario, dejará el valor como estaba.

```
//Método actualizarValor
this.actualizarValor = function (valor){
    if ( !isNaN (valor) && valor >= 0) {
        this.valor = valor;
    }
}
```

```
PS C:\Users\rabic\OneDrive\Escritorio\Curso-github\practica_dwec_gestor_presupuesto\js> git add .\gestionPresupuesto.js
PS C:\Users\rabic\OneDrive\Escritorio\Curso-github\practica_dwec_gestor_presupuesto\js> git commit -m "Método actualizar valor"
[master ddacbb3] Método actualizar valor
1 file changed, 7 insertions(+)
```