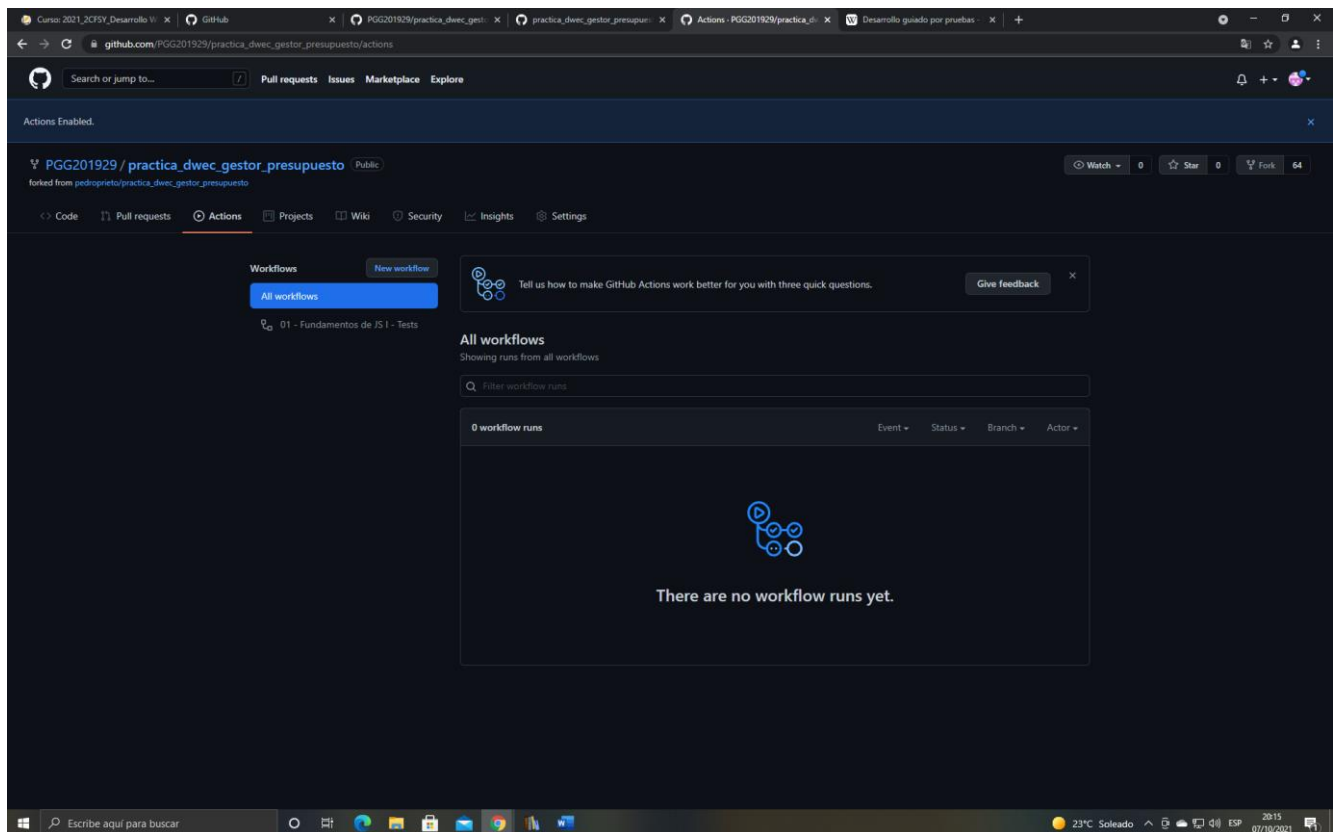


# Práctica - Fundamentos de JavaScript I

Primero activamos el servicio GitHub Actions:



Abrimos una terminal con GIT. Añadimos el remoto secundario a nuestro repositorio personal. Luego, incorporamos a nuestro repositorio personal los cambios realizados por el profesor correspondientes a los archivos de esta práctica.

```
Git CMD
C:\Users\Pauga\practica_dwec_gestor_presupuesto>git remote add profesor https://github.com/pedroprieto/practica_dwec_ges
tor_presupuesto.git
C:\Users\Pauga\practica_dwec_gestor_presupuesto>git pull profesor master
From https://github.com/pedroprieto/practica_dwec_gestor_presupuesto
 * branch          master      -> FETCH_HEAD
 * [new branch]     master      -> profesor/master
Already up to date.
C:\Users\Pauga\practica_dwec_gestor_presupuesto>
```

Ejecutamos el comando npm install:

```
Git CMD
C:\Users\Pauga\practica_dwec_gestor_presupuesto>npm install
npm WARN practica_dwec_gestor_presupuesto@1.0.0 No repository field.
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@2.3.2 (node_modules\fsevents):
npm WARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@2.3.2: wanted {"os":"darwin","arch":"any"} (current: {"os":"win32","arch":"x64"})

audited 87 packages in 2.208s
19 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities

C:\Users\Pauga\practica_dwec_gestor_presupuesto>
```

Ejecutamos “npm run test1” y “npm test” y comprobamos que funcionan los test:

```
GH CMD
C:\Users\Pauga\practica_dwec_gestor_presupuesto>npm run test1
practica_dwec_gestor_presupuesto@1.0.0 test1 C:\Users\Pauga\practica_dwec_gestor_presupuesto
mocha test/01_testIntroSI.js

Iniciación de la variable global presupuesto
1) Devuelve 0 si no se ha modificado el presupuesto (valor por defecto)

Función actualizarPresupuesto
2) Actualiza presupuesto con valor válido
3) Devuelve -1 si el valor no es un número positivo

Función mostrarPresupuesto
4) Devuelve el valor correcto tras realizar actualizaciones del presupuesto

Función CrearGasto y funcionamiento de objeto gasto
5) CrearGasto devuelve objeto gasto si los parámetros son correctos
6) CrearGasto devuelve un objeto gasto con valor 0 si el parámetro valor no es un número positivo
7) Método 'mostrarGasto' del objeto gasto
8) Método 'actualizarDescripcion' del objeto gasto
9) Método 'actualizarValor' del objeto gasto

0 passing (11ms)
9 failing

1) Inicialización de la variable global presupuesto
   Devuelve 0 si no se ha modificado el presupuesto (valor por defecto):
     AssertionError: expected undefined to equal 'tu presupuesto actual es de 0 €'
       at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwec_gestor_presupuesto/test/01_testIntroSI.js:10:16)
       at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

2) Función actualizarPresupuesto
   Actualiza presupuesto con valor válido:
     AssertionError: expected undefined to equal 1000
       at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwec_gestor_presupuesto/test/01_testIntroSI.js:17:16)
       at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

3) Función actualizarPresupuesto
   Devuelve -1 si el valor no es un número positivo:
     AssertionError: expected undefined to equal -1
       at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwec_gestor_presupuesto/test/01_testIntroSI.js:22:16)
       at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

4) Función mostrarPresupuesto
   Devuelve el valor correcto tras realizar actualizaciones del presupuesto:
     AssertionError: expected undefined to equal 'tu presupuesto actual es de 2000 €'
       at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwec_gestor_presupuesto/test/01_testIntroSI.js:34:16)
       at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

5) Función CrearGasto y funcionamiento de objeto gasto
   CrearGasto devuelve objeto gasto si los parámetros son correctos:
     AssertionError: expected undefined to equal 0
       at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwec_gestor_presupuesto/test/01_testIntroSI.js:51:16)
       at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

6) Función CrearGasto y funcionamiento de objeto gasto
   CrearGasto devuelve un objeto gasto con valor 0 si el parámetro valor no es un número positivo:
     AssertionError: expected undefined to equal 0
       at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwec_gestor_presupuesto/test/01_testIntroSI.js:63:16)
       at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

7) Función CrearGasto y funcionamiento de objeto gasto
   Método 'mostrarGasto' del objeto gasto:
     TypeError: gastoi.mostrarGasto is not a function
       at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwec_gestor_presupuesto/test/01_testIntroSI.js:75:29)
       at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

8) Función CrearGasto y funcionamiento de objeto gasto
   Método 'actualizarDescripcion' del objeto gasto:
     AssertionError: expected undefined to equal 'Ejemplo de gasto 1'
       at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwec_gestor_presupuesto/test/01_testIntroSI.js:82:16)
       at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

9) Función CrearGasto y funcionamiento de objeto gasto
   Método 'actualizarValor' del objeto gasto:
     AssertionError: expected undefined to equal 20.33
       at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwec_gestor_presupuesto/test/01_testIntroSI.js:92:16)
       at processImmediate (internal/timers.js:464:21)
```

```
GH CMD
Función CrearGasto y funcionamiento de objeto gasto
5) CrearGasto devuelve objeto gasto si los parámetros son correctos
6) CrearGasto devuelve un objeto gasto con valor 0 si el parámetro valor no es un número positivo
7) Método 'mostrarGasto' del objeto gasto
8) Método 'actualizarDescripcion' del objeto gasto
9) Método 'actualizarValor' del objeto gasto

0 passing (11ms)
9 failing

1) Inicialización de la variable global presupuesto
   Devuelve 0 si no se ha modificado el presupuesto (valor por defecto):
     AssertionError: expected undefined to equal 'tu presupuesto actual es de 0 €'
       at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwec_gestor_presupuesto/test/01_testIntroSI.js:10:16)
       at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

2) Función actualizarPresupuesto
   Actualiza presupuesto con valor válido:
     AssertionError: expected undefined to equal 1000
       at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwec_gestor_presupuesto/test/01_testIntroSI.js:17:16)
       at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

3) Función actualizarPresupuesto
   Devuelve -1 si el valor no es un número positivo:
     AssertionError: expected undefined to equal -1
       at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwec_gestor_presupuesto/test/01_testIntroSI.js:22:16)
       at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

4) Función mostrarPresupuesto
   Devuelve el valor correcto tras realizar actualizaciones del presupuesto:
     AssertionError: expected undefined to equal 'tu presupuesto actual es de 2000 €'
       at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwec_gestor_presupuesto/test/01_testIntroSI.js:34:16)
       at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

5) Función CrearGasto y funcionamiento de objeto gasto
   CrearGasto devuelve objeto gasto si los parámetros son correctos:
     AssertionError: expected undefined to equal 0
       at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwec_gestor_presupuesto/test/01_testIntroSI.js:51:16)
       at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

6) Función CrearGasto y funcionamiento de objeto gasto
   CrearGasto devuelve un objeto gasto con valor 0 si el parámetro valor no es un número positivo:
     AssertionError: expected undefined to equal 0
       at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwec_gestor_presupuesto/test/01_testIntroSI.js:63:16)
       at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

7) Función CrearGasto y funcionamiento de objeto gasto
   Método 'mostrarGasto' del objeto gasto:
     TypeError: gastoi.mostrarGasto is not a function
       at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwec_gestor_presupuesto/test/01_testIntroSI.js:75:29)
       at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

8) Función CrearGasto y funcionamiento de objeto gasto
   Método 'actualizarDescripcion' del objeto gasto:
     AssertionError: expected undefined to equal 'Ejemplo de gasto 1'
       at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwec_gestor_presupuesto/test/01_testIntroSI.js:82:16)
       at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

9) Función CrearGasto y funcionamiento de objeto gasto
   Método 'actualizarValor' del objeto gasto:
     AssertionError: expected undefined to equal 20.33
       at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwec_gestor_presupuesto/test/01_testIntroSI.js:92:16)
       at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

npm ERR! code ELIFECYCLE
npm ERR! error 9
npm ERR! practica_dwec_gestor_presupuesto@1.0.0 test1: 'mocha test/01_testIntroSI.js'
npm ERR! Exit status 9
npm ERR!
npm ERR! Failed at the practica_dwec_gestor_presupuesto@1.0.0 test1 script.
npm ERR! This is probably not a problem with npm. There is likely additional logging output above.

npm ERR! A complete log of this run can be found in:
npm ERR! C:\Users\Pauga\AppData\Roaming\npm-cache\_logs\2021-10-07T19_30_58_913z-debug.log
C:\Users\Pauga\practica_dwec_gestor_presupuesto>
```

```
GH CMD
C:\Users\Pauga\practica_dwee_gestor_presupuesto>npm test
practica_dwee_gestor_presupuesto@0.0.0 test C:\Users\Pauga\practica_dwee_gestor_presupuesto
mocha

Iniciación de la variable global presupuesto
1) Devuelve 0 si no se ha modificado el presupuesto (valor por defecto)

Función actualizarPresupuesto
2) Actualiza presupuesto con valor válido
3) Devuelve -1 si el valor no es un número positivo

Función mostrarPresupuesto
4) Devuelve el valor correcto tras realizar actualizaciones del presupuesto

Función CrearGasto y funcionamiento de objeto gasto
5) CrearGasto devuelve un objeto gasto si los parámetros son correctos
6) CrearGasto devuelve un objeto gasto con valor 0 si el parámetro valor no es un número positivo
7) Método 'mostrarGasto' del objeto gasto
8) Método 'actualizarDescripcion' del objeto gasto
9) Método 'actualizarValor' del objeto gasto

0 passing (12ms)
9 failing

1) Inicialización de la variable global presupuesto
   Devuelve 0 si no se ha modificado el presupuesto (valor por defecto):
   AssertionError: expected undefined to equal 0
   at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwee_gestor_presupuesto/test/01_testIntroJS1.js:10:16)
   at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

2) Función actualizarPresupuesto
   Actualiza presupuesto con valor válido:
   AssertionError: expected undefined to equal 1000
   at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwee_gestor_presupuesto/test/01_testIntroJS1.js:17:16)
   at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

3) Función actualizarPresupuesto
   Devuelve -1 si el valor no es un número positivo:
   AssertionError: expected undefined to equal -1
   at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwee_gestor_presupuesto/test/01_testIntroJS1.js:22:16)
   at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

4) Función mostrarPresupuesto
   Devuelve el valor correcto tras realizar actualizaciones del presupuesto:
   AssertionError: expected undefined to equal 1000
   at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwee_gestor_presupuesto/test/01_testIntroJS1.js:34:16)
   at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

5) Función CrearGasto y funcionamiento de objeto gasto
   CrearGasto devuelve un objeto gasto si los parámetros son correctos:
   AssertionError: expected undefined to equal 50
   at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwee_gestor_presupuesto/test/01_testIntroJS1.js:51:16)
   at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

6) Función CrearGasto y funcionamiento de objeto gasto
   CrearGasto devuelve un objeto gasto con valor 0 si el parámetro valor no es un número positivo:
   AssertionError: expected undefined to equal 0
   at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwee_gestor_presupuesto/test/01_testIntroJS1.js:63:16)
   at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

7) Función CrearGasto y funcionamiento de objeto gasto
   Método 'mostrarGasto' del objeto gasto:
   TypeError: gasto.mostrarGasto is not a function
   at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwee_gestor_presupuesto/test/01_testIntroJS1.js:75:29)
   at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

8) Función CrearGasto y funcionamiento de objeto gasto
   Método 'actualizarDescripcion' del objeto gasto:
   AssertionError: expected undefined to equal 'Ejemplo de gasto 1'
   at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwee_gestor_presupuesto/test/01_testIntroJS1.js:82:16)
   at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

9) Función CrearGasto y funcionamiento de objeto gasto
   Método 'actualizarValor' del objeto gasto:
   AssertionError: expected undefined to equal 20.33
   at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwee_gestor_presupuesto/test/01_testIntroJS1.js:92:16)
   at processImmediate (internal/timers.js:464:21)
```

```
GH CMD

Función actualizarPresupuesto
2) Actualiza presupuesto con valor válido
3) Devuelve -1 si el valor no es un número positivo

Función mostrarPresupuesto
4) Devuelve el valor correcto tras realizar actualizaciones del presupuesto

Función CrearGasto y funcionamiento de objeto gasto
5) CrearGasto devuelve un objeto gasto si los parámetros son correctos
6) CrearGasto devuelve un objeto gasto con valor 0 si el parámetro valor no es un número positivo
7) Método 'mostrarGasto' del objeto gasto
8) Método 'actualizarDescripcion' del objeto gasto
9) Método 'actualizarValor' del objeto gasto

0 passing (12ms)
9 failing

1) Inicialización de la variable global presupuesto
   Devuelve 0 si no se ha modificado el presupuesto (valor por defecto):
   AssertionError: expected undefined to equal 0
   at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwee_gestor_presupuesto/test/01_testIntroJS1.js:10:16)
   at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

2) Función actualizarPresupuesto
   Actualiza presupuesto con valor válido:
   AssertionError: expected undefined to equal 1000
   at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwee_gestor_presupuesto/test/01_testIntroJS1.js:17:16)
   at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

3) Función actualizarPresupuesto
   Devuelve -1 si el valor no es un número positivo:
   AssertionError: expected undefined to equal -1
   at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwee_gestor_presupuesto/test/01_testIntroJS1.js:22:16)
   at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

4) Función mostrarPresupuesto
   Devuelve el valor correcto tras realizar actualizaciones del presupuesto:
   AssertionError: expected undefined to equal 1000
   at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwee_gestor_presupuesto/test/01_testIntroJS1.js:34:16)
   at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

5) Función CrearGasto y funcionamiento de objeto gasto
   CrearGasto devuelve un objeto gasto si los parámetros son correctos:
   AssertionError: expected undefined to equal 50
   at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwee_gestor_presupuesto/test/01_testIntroJS1.js:51:16)
   at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

6) Función CrearGasto y funcionamiento de objeto gasto
   CrearGasto devuelve un objeto gasto con valor 0 si el parámetro valor no es un número positivo:
   AssertionError: expected undefined to equal 0
   at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwee_gestor_presupuesto/test/01_testIntroJS1.js:63:16)
   at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

7) Función CrearGasto y funcionamiento de objeto gasto
   Método 'mostrarGasto' del objeto gasto:
   TypeError: gasto.mostrarGasto is not a function
   at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwee_gestor_presupuesto/test/01_testIntroJS1.js:75:29)
   at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

8) Función CrearGasto y funcionamiento de objeto gasto
   Método 'actualizarDescripcion' del objeto gasto:
   AssertionError: expected undefined to equal 'Ejemplo de gasto 1'
   at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwee_gestor_presupuesto/test/01_testIntroJS1.js:82:16)
   at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

9) Función CrearGasto y funcionamiento de objeto gasto
   Método 'actualizarValor' del objeto gasto:
   AssertionError: expected undefined to equal 20.33
   at Context.<anonymous> (file:///C:/Users/Pauga/practica_dwee_gestor_presupuesto/test/01_testIntroJS1.js:92:16)
   at processImmediate (internal/timers.js:464:21)

npm ERR! Test failed.  See above for more details.
C:\Users\Pauga\practica_dwee_gestor_presupuesto>
```

## Tareas

Subimos el resultado a Github:

```
1 // TODO: Crear las funciones, objetos y variables indicadas en el enunciado
2
3 // TODO: Variable global
4 let presupuesto = 0;
5
6 function actualizarPresupuesto(cantidad) {
7   let numError = -1;
8
9   if(cantidad >= 0) {
10     presupuesto = cantidad;
11     return (presupuesto);
12   }
13   else{
14     console.log("Cantidad incorrecta.");
15     return (numError);
16   }
17 }
18
19 function mostrarPresupuesto() {
20   // TODO
21   let mensaje;
22
23   mensaje = "Tu presupuesto actual es de " + presupuesto + " € ";
24   return(mensaje);
25 }
26
27 function CrearGasto(descrip,cantid) {
28   // TODO
29   gasto.descripcion= descrip;
30   if(cantid >= 0)
31   {
32     gasto.valor = cantid;
33   }
34   return (gasto);
35 }
```

CONSOLE DE DEPURACIÓN

C:\Program Files\nodejs\node.exe .\node\_modules\mocha\bin\mocha --timeout 999999 --colors C:\Users\Pauga\practica\_dwec\_gestor\_presupuesto/test/01\_testIntroJS1.js

Inicialización de la variable global presupuesto

- ✓ Devuelve 0 si no se ha modificado el presupuesto (valor por defecto)

Función actualizarPresupuesto

- ✓ Actualiza presupuesto con valor válido
- ④ Cantidad incorrecta.
- ✓ Devuelve -1 si el valor no es un número positivo

Función mostrarPresupuesto

- ⑤ Cantidad incorrecta.
- ✓ Devuelve el valor correcto tras realizar actualizaciones del presupuesto

Función CrearGasto y funcionamiento de objeto gasto

- ✓ CrearGasto devuelve objeto gasto si los parámetros son correctos
- ✓ CrearGasto devuelve un objeto gasto con valor 0 si el parámetro valor no es un número positivo
- ✓ Método 'mostrarGasto' del objeto gasto
- ✓ Método 'actualizarDescripcion' del objeto gasto
- ✓ Método 'actualizarvalor' del objeto gasto

9 passing (20ms)