



Nombre: \_\_\_\_\_ Calificación: \_\_\_\_\_

## Ejercicio 1 (4 puntos).

### Enunciado

Elabora un programa en Javascript que pida al usuario:

- El año en que empezó a trabajar para la empresa
- El nivel de una titulación de idiomas

A continuación, debe mostrar por pantalla:

- Cuántos trienios y sexenios de antigüedad lleva logrados el usuario
- Qué complemento salarial le corresponde, sabiendo que:
  - Cada trienio suma 18€
  - Cada sexenio suma 25€
  - Tener A1 o A2 suma 15€
  - Tener B1 o B2 suma 30€
  - Tener C1 o C2 suma 40€

### Calificación del ejercicio 1.

- (1p) Mediante una expresión regular, el programa sólo admite años válidos: número de 4 cifras entero positivo menor o igual al año de la fecha actual. Sugerencia: admitir sólo números entre 1900 y 2022. Informar de las causas del error si el usuario introduce un dato no permitido.
- (1p) Mediante una expresión regular, el programa sólo admite los niveles de idiomas de sobra conocidos por todos: A1/A2/B1/B2/C1/C2. Informar de las causas del error si el usuario introduce un dato no permitido.
- (1p) El programa muestra correctamente el número de trienios y sexenios ha logrado el usuario hasta la fecha actual.
- (1p) El programa muestra correctamente el valor del complemento salarial en función del número de trienios y sexenios y la titulación de idiomas.



## Ejercicio 2 (6 puntos).

### Enunciado

Elabora un programa en Javascript que permita al usuario crear una lista de paquetes para organizar vehículos de transporte.

El programa pedirá al usuario:

- ~~Un comando para añadir paquete, un comando para listar todos los paquetes, un comando para borrar paquete o un comando para filtrar paquetes.~~ CAMBIOS: recordad que el día del examen se observó que pedir comandos con PROMPT y mostrar mensajes con DOCUMENT.WRITE daba algunos problemas y finalmente acordamos como solución alternativa el incorporar 4 botones para sustituir a los comandos por teclado.
  - a. Si el comando es añadir paquete (letra 'A' o 'a') entonces pedirá una descripción y un peso. La descripción es cualquier cadena no vacía y que tampoco esté formada solamente por espacios en blanco. El peso es un número de 1 o 2 cifras en la parte entera, un punto para separar la parte decimal y la propia parte decimal que estará formada por un solo dígito. Por ejemplo, admitirá estos pesos: 12.5, 4.3, 0.6, 99.9, 0.0
  - b. Si el comando es listar paquetes (letra 'L' o 'l') entonces mostrará por pantalla todos los paquetes ya añadidos previamente. Por cada paquete mostrará el número (posición en el array), la descripción y el peso.
  - c. Si el comando es borrar paquete (letra 'B' o 'b') entonces pedirá el número de paquete a borrar. Lo normal es listar previamente los paquetes para conocer qué número tiene el paquete que deseamos borrar.
  - d. Si el comando es filtrar paquetes (letra 'F' o 'f') entonces pedirá que escribas un peso y mostrará solamente aquellos paquetes cuyo peso sea igual o superior al indicado y los listará ordenados de mayor a menor peso. Las reglas para especificar el peso son las mismas que en los puntos anteriores.

### Calificación del ejercicio 2.

- (1p) ~~Mediante expresión regular, el programa sólo admite comandos válidos e informa si el usuario introduce comandos no válidos.~~ Los botones realizan las acciones esperadas.
- (1p) Mediante expresión regular, el programa sólo admite pesos válidos e informa de errores en la introducción de pesos no válidos.
- (1p) El programa permite añadir y listar paquetes.
- (1p) El programa permite borrar paquetes.
- (1p) El programa permite filtrar y ordenar paquetes que igualen o superen un peso dado.
- (1p) El programa está resuelto haciendo uso de clases de Javascript.