

### Supuesto

En una planta industrial se quiere monitorizar las temperaturas obtenidas mediante una serie de sensores colocados en distintas zonas. Para ello es necesario realizar el cálculo medio de las temperaturas de cada zona, y temperatura media final de todas las zonas

**Ejemplo:** En el supuesto de que existan 3 sensores repartidos en una primera zona , 2 sensores en la segunda zona y 4 en una tercera zona en un momento determinado de medición tenemos:

Temperaturas/Sensores	Zonas	Medias Temp.
23°, 24°, 25°	1	24°
22°, 23°	2	22,5°
21°, 22°, 26°, 25°	3	23,5°
	<b>Media Total</b>	23,33°

Se propone realizar una aplicación/Web (JS) que calcule esas medias :

#### **Se pide :**

- La web que realice y muestre esos cálculos en función de cualquier número de temperaturas y cualquier número de zonas.
- Las entradas deberán almacenarse en un array de dos dimensiones (donde las filas serán las zonas...), que posteriormente se pasará a la función de cálculo.
- Se controlará que las temperaturas solicitadas sean únicamente positivas.
- Mostrará las medias de cada zona, y la media total de las zonas.
- Se tendrá que usar, al menos, 2 funciones independientes, una para la entrada de temperaturas/zonas, y otra para el cálculo/muestra de las medias.
- No usar variables globales.
- Toda la información que falte será supuesta por el alumno/a.

#### **Nota:**

Como criterios de calificación se tendrá en cuenta : funcionamiento según requisitos, rapidez del desarrollo, estructura del código, eficiencia (teniendo en cuenta si se pide o no número de temperaturas y zonas), control de entrada de valores ....