

---

## Examen : Desarrollo Web en entorno cliente (Prueba)

Fecha: 22-10-2020

---

### Ejercicio único (10 puntos)→Disponemos de dos cadenas JSON:

- Examen tipo test con preguntas y respuestas → Un array con preguntas donde cada pregunta tiene un código, enunciado, tres posibles respuestas y la que es válida.
- Respuestas de los exámenes por parte de alumnos →Un array con exámenes donde cada examen tiene un nombre de alumno, una lista de respuestas proporcionadas y la puntuación.

En el ejemplo se puede ver el formato de ambas cadenas

```
{ "preguntas": [
  { "codigo": 0, "enunciado": "La capital de España es...", "respuesta1": "Madrid",
    "respuesta2": "Barcelona", "respuesta3": "Sevilla", "correcta": "1" },
  { "codigo": 1, "enunciado": "La suma de dos y dos son...", "respuesta1": "3",
    "respuesta2": "4", "respuesta3": "5", "correcta": "2" },
  { "codigo": 2, "enunciado": "El río Pisuerga pasa por...", "respuesta1":
    "Murcia", "respuesta2": "Almería", "respuesta3": "Valladolid", "correcta": "3" },
  { "codigo": 3, "enunciado": "El día de Navidad es el 25 de...", "respuesta1": "Enero",
    "respuesta2": "Noviembre", "respuesta3": "Diciembre", "correcta": "3" },
  { "codigo": 4, "enunciado": "El número de módulos en segundo de DAW
    es...", "respuesta1": "4", "respuesta2": "5", "respuesta3": "6", "correcta": "2" }
]
```

```
{ "exámenes": [
  { "nombre": "marcos", "respuestas": [
    { "codigo": "0", "respuesta": "2" },
    { "codigo": "1", "respuesta": "1" },
    { "codigo": "2", "respuesta": "2" },
    { "codigo": "3", "respuesta": "3" },
    { "codigo": "4", "respuesta": "1" }
  ],
    "puntuacion": "0" },
  { "nombre": "ana", "respuestas": [
    { "codigo": "0", "respuesta": "2" },
    { "codigo": "1", "respuesta": "1" },
    { "codigo": "2", "respuesta": "2" },
    { "codigo": "3", "respuesta": "3" },
    { "codigo": "4", "respuesta": "1" }
  ],
    "puntuacion": "0" }
]
```

- El examen debe tener 10 preguntas y el número de alumnos debe ser 8. Las cadenas JSON se deben escribir tal cual en el código fuente del fichero js.
- Se pide calcular la puntuación de cada alumno, el número de aprobados y el número de suspensos.
- El resultado final debe contener la segunda cadena JSON con el valor de la puntuación actualizado (inicialmente está a 0).
- El programa debe funcionar si cambio el orden del JSON tanto en las preguntas como en las respuestas.