

## EXAMEN 1ª EVALUACIÓN - DESARROLLO WEB EN ENTORNO SERVIDOR - 2DAW

1) Realiza un programa en PHP que procese un fichero en formato JSON, como el que se muestra a continuación (se te entrega fichero temperaturas.json):

```
[
  { "mes": "Enero", "datos": [5,5,11,9,8,12,12,6,12,9,6,12,8,10,14,8,10,9,14,7,8,13,5,12,14,8,6,8,13,10,7] },
  { "mes": "Febrero", "datos": [12,8,9,14,6,13,7,9,7,12,8,7,10,8,7,9,7,7,11,7,9,7,13,8,11,10,8,14] },
  { "mes": "Marzo", "datos": [13,17,17,17,18,7,8,11,7,11,11,6,15,5,14,14,6,14,13,5,12,17,5,13,10,17,11,8,5,7,14] },
  { "mes": "Abril", "datos": [8,10,5,5,7,17,19,19,14,9,19,5,9,17,11,6,14,5,9,21,9,8,10,6,6,15,17,19,10,12] },
  { "mes": "Mayo", "datos": [6,14,19,20,18,16,10,10,7,22,17,20,23,19,19,20,11,9,10,23,10,10,17,23,22,18,6,17,10,11,20] },
  { "mes": "Junio", "datos": [26,15,25,17,17,18,12,9,13,5,16,26,23,6,24,13,11,6,19,25,18,17,8,20,10,27,7,25,19,25] },
  { "mes": "Julio", "datos": [14,10,9,19,34,7,13,14,32,12,25,26,8,23,28,5,10,14,17,26,33,14,34,23,15,20,5,27,6,31,26] },
  { "mes": "Agosto", "datos": [25,30,20,8,6,8,36,30,32,24,18,6,14,25,9,38,8,35,33,36,22,14,38,25,15,39,36,36,13,10,8] },
  { "mes": "Septiembre", "datos": [11,21,8,12,22,19,20,32,18,9,17,34,13,18,12,15,24,34,6,24,7,16,24,16,22,34,24,16,29,18] },
  { "mes": "Octubre", "datos": [18,5,23,29,10,7,22,6,16,5,9,21,16,12,10,13,12,28,18,11,24,25,20,5,21,17,19,26,11,28,8] },
  { "mes": "Noviembre", "datos": [9,17,17,10,17,5,18,7,18,8,19,9,6,12,19,6,15,5,9,14,7,16,11,14,18,13,18,14,8,12] },
  { "mes": "Diciembre", "datos": [10,10,7,9,7,8,13,9,10,10,14,13,11,11,5,13,9,11,9,7,6,14,13,9,11,3,4,12,7,7,14] }
]
```

Y genere el siguiente resultado:

### Estadísticas anuales de temperaturas

Mes	Temperatura Mínima	Temperatura Máxima	Temperatura Media
Enero	5	14	9.23
Febrero	6	14	8.79
Marzo	5	18	10.81
Abril	5	21	11.1
Mayo	6	23	15.19
Junio	5	27	15.87
Julio	5	34	18.26
Agosto	6	39	21.68
Septiembre	6	34	18.8
Octubre	5	29	15.39
Noviembre	5	19	12.07
Diciembre	3	14	9.23
Año Completo	3	39	13.87

2.5 pts.

2) Realiza un programa en PHP que procese un fichero en formato JSON, como el que se muestra a continuación (se te entrega fichero form.json):

```
{
  "action": "http://infociclos.rf.gd/PHP/datos.php",
  "method": "post",
  "id": "FormAltaVideoClub",
  "enctype": "multipart/form-data",
  "campos": [
    { "label": "D.N.I.", "elemento": "input", "type": "text", "maxlength": 8, "size": 8, "name": "dni", "id": "dni", "required": "required", "pattern": "[1-9][0-9]{1,7}" },
    { "label": "Letra", "elemento": "select", "name": "letraDni", "id": "letraDni", "opciones": [
      { "T", "R", "W", "A", "G", "N", "Y", "F", "P", "D", "X", "B", "N", "J", "Z", "S", "Q", "V", "H", "L", "C", "K", "E" }
    ] },
    { "label": "Nombre", "elemento": "input", "type": "text", "maxlength": 30, "size": 40, "name": "nombre", "id": "nombre", "required": "required" },
    { "label": "Apellido1", "elemento": "input", "type": "text", "maxlength": 30, "size": 40, "name": "ap1", "id": "ap1", "required": "required" },
    { "label": "Apellido2", "elemento": "input", "type": "text", "maxlength": 30, "size": 40, "name": "ap2", "id": "ap2" },
    { "label": "Fecha de Nacimiento", "elemento": "input", "type": "date", "maxlength": 10, "size": 10, "name": "fechaNac", "id": "fechaNac", "required": "required" },
    { "label": "Contraseña", "elemento": "input", "type": "password", "maxlength": 12, "size": 12, "name": "pass1", "id": "pass1", "required": "required" },
    { "label": "Repite Contraseña", "elemento": "input", "type": "password", "maxlength": 12, "size": 12, "name": "pass2", "id": "pass2", "required": "required" },
    { "label": "Dirección", "elemento": "input", "type": "text", "maxlength": 50, "size": 40, "name": "direc", "id": "direc", "required": "required" },
    { "label": "Teléfono", "elemento": "input", "type": "text", "maxlength": 9, "size": 9, "name": "telef", "id": "telef", "required": "required", "pattern": "[6-9][0-9]{8}" },
    { "label": "Email", "elemento": "input", "type": "email", "maxlength": 35, "size": 35, "name": "email", "id": "email", "required": "required" },
    { "label": "Observaciones", "elemento": "textarea", "name": "observaciones", "id": "observaciones", "rows": 8, "cols": 60 }
  ],
  "botones": [
    { "type": "submit", "name": "enviar", "id": "enviar", "content": "Enviar" },
    { "type": "reset", "name": "resetear", "id": "resetear", "content": "Borrar Formulario" }
  ]
}
```

Y genere el formulario correspondiente:

D.N.I.	<input type="text"/>
Letra	<input type="text" value="T"/>
Nombre	<input type="text"/>
Apellido1	<input type="text"/>
Apellido2	<input type="text"/>
Fecha de Nacimiento	<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>
Contraseña	<input type="password"/>
Repite Contraseña	<input type="password"/>
Dirección	<input type="text"/>
Teléfono	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Observaciones	<div><div></div></div>
<input type="button" value="Enviar"/>	<input type="button" value="Borrar Formulario"/>

4 puntos

3) Realiza un programa en PHP que dé la clasificación de la liga de futbol. En la base de datos, cuyo script se te entrega (liga.sql), hay 2 tablas una con el id y el nombre de los equipos y otra en la que se reflejan los partidos jugados por todos los equipos.

```
+-----+-----+-----+-----+
| id | local | visitante | resultado |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 1 | 2 | 0-4 |
| 2 | 1 | 3 | 3-1 |
```

Por ejemplo, la primera fila de dicha tabla refleja que el Betis perdió con el Tenerife 0 a 4. Lo cual indicaría que al Tenerife hay que sumarle 3 puntos. La segunda fila refleja que el Betis ganó a Las Palmas 3 a 1 y que hay que sumarle al Betis 3 puntos. En caso de empate se suma 1 punto a cada equipo.

Se ha de obtener la puntuación de cada equipo y dar la clasificación ordenada de mayor a menor, de forma que el campeón aparezca el primero.

### **Clasificación de la Liga 2022**

Posición	Equipo	Puntos
1	Real Madrid	38
2	Las Palmas	33
3	Athletic de Bilbao	29
4	Atlético de Madrid	28
5	Tenerife	28
6	Valencia	28
7	Betis	24
8	Sevilla	21
9	Real Sociedad	18
10	Barcelona	11

3.5 puntos