Curso y Ciclo: ....2° DAW.......

Módulo: .....DWEC.....



## Alumno/a: Rafael Miguel Cruz Álvarez

Francisco Javier González Sabariego

# Tarea 3.1. Presentación Objetos predefinidos en JavaScript: String, Regexp & Json

### ¿Qué es JSON?

JSON es una esctructura de datos basada en la notación de un objeto literal de JavaScript.

A diferencia de un objeto literal de JavaScript, JSON no soporta ni métodos ni funciones por tanto que es únicamente una esctructura de datos basada en clave  $\rightarrow$  valor.

Curso	v	Ciclo:	2°	DA	W	7
Curso	y	Citio.	••••	DD	. , ,	*******

Módulo: .....DWEC.....



## Tipos de datos

#### Métodos

**JSON.stringify(json):** El método stringify recibe como parámetro un objeto tipo JSON y lo convierte en una cadena de caracteres con el formato del objeto JSON.

JSON.stringify(a)

"{"id":433,"name":"TV Sony","model":"Bravia","price":1856.95,"desc":"asdasfsa","properties":[],"stock":true,"opinions":[{"use r":"Perico el de los Palotes","opinion":"afsds","value":5}]] Curso y Ciclo: ....2º DAW.......

Módulo: .....DWEC.....



#### Métodos

**JSON.parse(string):** El método parse recibe como parámetro una cadena con formato JSON y lo convierte en un objeto JSON.

#### Clonando un JSON: Spread Operator (1ª parte)

A la hora de copiar un JSON es recomendable hacer uso del **spread operator**, sin embargo, hay que tener presente que <u>aquellos atributos que posean un objeto mutable (array, JSON) también deberán ser copiados con un spread operator</u>:

Curso y Ciclo: ....2º DAW.......

Módulo: .....DWEC.....



### Clonando un JSON: Spread Operator (2ª parte)

Pero ¿qué pasaría si quisieramos clonar una estructura de datos tan compleja como ésta? Sería una locura...

```
▼ (nombre: "Nymeth", apodo: "La piromántica", raza: "Humana", genero: "Femenino", edad: 24, _, } 
▼ afiliaciones: Array(2)
▶0: {nombre: "La llama azul", organizacion: "Escuela mágica", ubicacion: {_}}
▶1: {nombre: "Logia de los siete", organizacion: "Eruditos", ubicacion: {_}}
length: 2
▶__proto_: Array(8)
apodo: "La piromántica"
clase: "Hechiero/a"
corrupcion_caos: 20
edad: 24
genero: "Femenino"
▼ historia: Array(3)
0: "pārrafo2"
1: "pārrafo2"
2: "pārrafo3"
length: 3
▶__proto_: Array(8)
▼ idioma: "Común", nivel: 108}
▶1: {idioma: "Dracónido", nivel: 70}
length: 2
▶__proto_: Array(3)

№0: {tipoObjeto: "Armay", rareza: "epico", nombre: "Báculo de las tormentas", peso: 1.5, valor: {_}, _, }
▶1: {tipoObjeto: "Armadura", rareza: "epico", nombre: "Ano del būho", peso: 0.6, valor: {_}, _, }
▶2: {tipoObjeto: "Armadura", rareza: "poco_comun", nombre: "Anillo de luz", peso: 0.1, valor: {_}, _, }
length: 3
▶__proto_: Array(8)
mana_actual: 84
mana_max: 83
nombre: "Nymeth"
peso_max: 30
naza: "Humana"
vida_actual: 21
vida_max: 21
▶__proto_: Object
```

Curso y Ciclo: ....2° DAW.......

Módulo: .....DWEC.....



## Clonando un JSON: Deep Clone

Para realizar una copia es recomendable hacer uso del **Deep Clone o Deep Copy**, que consiste en convertir en cadena el objeto a clonar usando **stringify()** y, posteriormente, convertirla a un nuevo JSON totalmente independiente con **parse()**.