# INTRODUCCIÓN JSON

ADOLFO SANZ DE DIEGO

**NOVIEMBRE 2016** 

# 1 ACERCA DE

#### 1.1 AUTOR

- Adolfo Sanz De Diego
  - Blog: asanzdiego.blogspot.com.es
  - Correo: asanzdiego@gmail.com
  - GitHub: github.com/asanzdiego
  - Twitter: twitter.com/asanzdiego
  - LinkedIn: in/asanzdiego
  - SlideShare: slideshare.net/asanzdiego

#### 1.2 LICENCIA

- Copyright:
  - Antonio Sarasa Cabezuelo

<antoniosarasa@campusciff.net>

#### 1.3 FUENTE

- Las slides y sus fuentes las podéis encontrar en:
  - https://github.com/asanzdiego/curso-intro-linux-web-sql-2016

# 2 INTRODUCCIÓN A JSON

# 2.1 ¿QUÉ ES?

- JSON (JavaScript Object Notation) es un formato de datos que se caracteriza:
  - Está basado en JavaScript.
  - Es utilizado para el intercambio de datos.
  - Es utilizado por muchas APIs de sitios web tales como Facebook, Twitter,... para devolver su contenido.
  - Es independiente del lenguaje
  - Los archivos tienen extensión .json

#### 2.2 PAREJAS CLAVE=VALOR

• JSON representa objetos de manera textual mediante parejas clave=valor,

Ejemplo JSON

#### 2.3 SINTAXIS JSON

- Un objeto se representa como una secuencia de parejas clave=valor encerradas entre llaves { y }.
- Las claves son cadenas de texto entre comillas " y ".

#### 2.4 VALORES JSON

- Tipos básicos: cadena, número, booleano, null
- Arrays de valores: entre corchetes [ y ]
- Otros objetos JSON: entre llaves { y }

### 2.5 EJEMPLO JSON (I)

- Considerar el siguiente ejemplo dónde se quiere representar la ficha de un estudiante con sus datos personales y asignaturas matriculadas:
  - Nombre="Pepito Pérez"
  - DNI="517899R"
  - Edad="22"

### 2.6 EJEMPLO JSON (II)

- Asignaturas matriculadas:
  - Obligatorias: Sistemas Operativos, Compiladores, y Bases de Datos.
  - Optativas: Bases de Datos NoSQL, Minería de Datos,
     Programación Lógica.
  - Libre Elección: Ajedrez, Música Clásica

## 2.7 EJEMPLO JSON (III)

• La ficha de información se puede representar en un documento JSON de la siguiente manera:

```
1 · {
2
3
4
5 ·
6 ·
        "Nombre": "Pepito Pérez",
        "DNI": "5167778E",
        "Edad":22,
        "Asignaturas": {
            "Obligatorias":{
                 "Sistemas Operativos",
                "Compiladores",
                "Bases de Datos"
10
            },
11 -
            "Optativas":{
12
                 "Bases de Datos NoSQL",
13
                "Minería de Datos",
                "Programación Lógica"
14
15
            },
            "LibreElección":{
16 -
                "Ajedrez",
17
18
                 "Música Clásica"
19
20
21 }
```

Ejemplo JSON

#### 2.8 EJEMPLO API

- http://jsonplaceholder.typicode.com/posts
- http://jsonplaceholder.typicode.com/posts/1/comments