

### FORMATO JSON

Es un formato basado en texto estándar para **representar datos de forma estructurada** en la sintaxis de objetos de JavaScript. La palabra JSON proviene de “*JavaScript Object Notation*”. Es comúnmente utilizado para **transmitir datos** en aplicaciones web (normalmente cuando hay front-end y back-end). El formato JSON puede ser utilizado de **forma independiente** a JavaScript, de hecho muchos entornos de programación poseen la capacidad de leer y generar archivos JSON.

El objeto JSON puede ser almacenado en su propio archivo, el cual es básicamente un archivo de texto con extensión **.json**.

### ESTRUCTURA del JSON

Es posible incluir los mismos tipos de datos básicos dentro de un archivo **.json** que en objeto estándar de JavaScript – cadenas, números, arreglos, booleanos y otros literales de objeto.

---

#### estudiante\_Alberto.json

```
{
  "nombre" : "Alberto",
  "primerApellido" : "Cano",
  "segundoApellido" : "Jaén",
  "ocupacion" : "Estudiante",
  "trabajando" : false,
  "matricula": [
    {
      "nombreAsignatura" : "Recuperación de Información",
      "creditosAsignatura" : 6
    },
    {
      "nombreAsignatura" : "Estructuras de Datos",
      "creditosAsignatura" : 6
    },
    {
      "nombreAsignatura" : "Programación Web",
      "creditosAsignatura" : 6
    }
  ]
}
```

---

En el archivo **estudiante\_Alberto.json** tenemos información almacenada acerca de un estudiante y luego tenemos el campo con nombre “*matricula*” asociado a un array (arreglo) y cada objeto del array formado por los pares “*nombreAsignatura*” y “*creditosAsignatura*”.