



## Ciclo 1

## Semana 7

Archivos de Texto

**Lectura 6** – Operaciones con archivos JSON

Semana 7

Archivos de texto

MinTIC

## Operaciones con archivos JSON

La palabra JSON es un acrónimo de las siglas en inglés de JavaScript Object Notation. JSON es un formato para intercambio de datos basado en texto, por lo que es fácil de leer tanto para una persona como para una máquina. Los datos son pares de propiedad valor separados por dos puntos. Estos pares se separan mediante comas y se encierran entre llaves. El valor de una propiedad puede ser otro objeto JSON, lo que ofrece una gran flexibilidad a la hora de estructurar información.

Para escribir archivos JSON la mejor forma es exportar los datos contenidos en un objeto diccionario. En el siguiente ejemplo se muestra como hacerlo:

```
datos: Bloc de notas
                                 \times
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
K
    "clientes": [
             "Nombre": "Natalia",
             "Apellido": "Par\u00eds",
             "Edad": 30,
             "Estatura": 1.65
             "Nombre": "Cris",
             "Apellido": "Evans",
             "Edad": 28,
             "Estatura": 1.85
             "Nombre": "Sof\u00eda",
             "Apellido": "Vergara",
             "Edad": 35,
             "Estatura": 1.72
        }
    ]
}
Líne 100% Windows (CRLF)
```

Semana 7

Archivos de texto

La lectura de archivos JSON es similar al proceso de escritura, se debe abrir un archivo y procesarlo utilizando el método json.load, el cual retornará un diccionario sobre el que se puede iterar. El siguiente ejemplo tomará el archivo generado en el ejemplo anterior y mostrará los resultados en pantalla:

```
import json

with open('datos.json') as archivo:
    data = json.load(archivo)

for cliente in data ['clientes']:
    print('Nombre: ',cliente['Nombre'])
    print('Apellido: ',cliente['Apellido'])
    print('Edad: ',cliente['Edad'])
    print('Estatura: ',cliente['Estatura'])

print('')
```

```
Nombre:
         Natalia
Apellido:
           París
Edad:
Estatura:
           1.65
Nombre:
         Cris
           Evans
Apellido:
Edad: 28
Estatura:
Nombre:
         Sofía
           Vergara
Apellido:
Edad:
Estatura:
           1.72
```