

# Tutorial para la creación del archivo JSON para la creación de países

## ¿Qué es un archivo JSON?

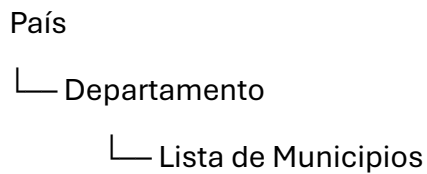
**JSON** (JavaScript Object Notation) es un formato de texto **ligero** y **legible** por humanos, utilizado para **almacenar datos estructurados**. Es común en aplicaciones modernas y muy fácil de leer y escribir con un poco de práctica.

## ¿Para qué lo usamos aquí?

En este sistema, usaremos un archivo JSON para **definir un nuevo país**, junto con sus **departamentos** y sus respectivos **municipios**, para que el programa los lea y cargue automáticamente.

## ¿Cómo se estructura el archivo?

La jerarquía es así:



Estructura básica de un archivo JSON válido:

```
{
  "NombreDelPais": {
    "NombreDelDepartamento1": [
      "Municipio1",
      "Municipio2"
    ],
    "NombreDelDepartamento2": [
      "Municipio1",
      "Municipio2"
    ]
  }
}
```

Un ejemplo mas amplio:

```
{
  "El Salvador": {
    "San Salvador": [
      "San Salvador",
      "Soyapango",
      "Mejicanos"
    ],
    "La Libertad": [
      "Santa Tecla",
      "Antiguo Cuscatlán"
    ]
  },
  "Guatemala": {
    "Guatemala": [
      "Guatemala",
      "Mixco"
    ],
    "Escuintla": [
      "Escuintla"
    ]
  }
}
```

#### Reglas importantes:

1. **Usa comillas dobles (") para nombres.**
2. **Los municipios deben ir en listas con [], separados por comas.**
3. **No pongas comas al final de la última línea de una lista u objeto.**
4. **Cada país debe tener sus departamentos como objetos.**
5. **Cada departamento debe tener una lista de municipios.**

**Plantilla vacía para copiar y rellenar:**

```
{  
  "NombreDelPais": {  
    "Departamento1": [  
      "Municipio1",  
      "Municipio2"  
    ],  
    "Departamento2": [  
      "Municipio1"  
    ]  
  }  
}
```

## ¿Cómo saber si tu JSON está bien hecho?

Puedes usar alguna de estas herramientas en línea para **verificar tu archivo JSON**:

- <https://jsonlint.com/>
- <https://jsonformatter.curiousconcept.com/>

Simplemente pega el contenido y te dirá si es válido o no.

## ¿Cómo nombrar y guardar tu archivo?

- Guarda tu archivo con extensión .json, por ejemplo:  
mi\_pais.json
- Asegúrate de guardarlo como **UTF-8 sin formato especial** si usas un editor de texto.

## Consejos

- Puedes usar editores como **Notepad++**, **VS Code**, o **Bloc de notas** (con cuidado).
- Si tienes dudas sobre el formato, puedes preguntarle al asistente del sistema para que te genere uno automáticamente.
- Crear el formato con inteligencia artificial.

## Cómo Pedir a una IA que Genere el JSON por Ti

Si no estás familiarizado con el formato JSON o quieres evitar errores de sintaxis, puedes **pedirle a una inteligencia artificial** que te genere el archivo automáticamente con solo decirle los nombres del país, los departamentos y los municipios.

### Ejemplo de solicitud:

Puedes escribirle a la IA algo como esto:

Quiero un archivo JSON que incluya el país Honduras, con todos los departamentos y sus municipios. Con la siguiente estructura:{

```
"NombreDelPais": {  
  "Departamento1": [  
    "Municipio1",  
    "Municipio2"  
  ],  
  "Departamento2": [  
    "Municipio1"  
  ]  
}  
}
```

**Es importante ser claro con los nombres de los países.** Luego lo puedes verificar en una pagina anteriormente mencionada para confirmar si esta bien el formato, además debe verificar si la cantidad de departamentos es correcta y sus municipios.

Con la implementación de todos los pasos anteriormente mencionados tendrás listo tu formato JSON.