

Referencia Rápida de TOML

Tablas, cadenas, números, fechas, arrays

Sintaxis

Reglas Básicas

key = value	Par clave-valor (uno por línea)
#	Comentario (hasta el final de la línea)
Distingue mayúsculas	Las claves y valores distinguen entre mayúsculas y minúsculas
UTF-8	Los archivos deben ser UTF-8 válido
Sin null	TOML no tiene tipo null

Ejemplo Mínimo

```
title = "My App"
debug = true
port = 8080
```

Cadenas

Tipos de Cadena

"basic"	Cadena básica (soporta secuencias de escape)
'literal'	Cadena literal (sin escapes)
"""multi"""	Cadena básica multilínea
'''multi'''	Cadena literal multilínea

Ejemplos

```
basic = "Hello\nWorld"
literal = 'C:\Users\path'
multi = """
Line one
Line two"""
```

Secuencias de Escape

\n	\t	\r	Salto de línea, tabulación, retorno de carro
\\			Barra invertida
\uXXXX			Unicode (4 dígitos hexadecimales)
\UXXXXXXXX			Unicode (8 dígitos hexadecimales)

Números y Booleanos

Tipos Numéricos

42	Entero
1_000_000	Entero con guiones bajos
0xff / 0o77 / 0b11	Hexadecimal, octal, binario
3.14	Flotante
5e+22 / 1e-2	Notación científica
inf / nan	Valores flotantes especiales
true / false	Booleano (solo minúsculas)

Ejemplos

```
count = 42
price = 19.99
hex_color = 0xFF5733
enabled = true
```

Fechas

Tipos de Fecha y Hora

2026-03-26T10:30:00Z	Fecha-hora con offset (UTC)
2026-03-26T10:30:00-05:00	Fecha-hora con offset (EST)
2026-03-26T10:30:00	Fecha-hora local (sin zona horaria)
2026-03-26	Fecha local
10:30:00	Hora local

Ejemplos

```
created = 2026-03-26T10:30:00Z
birthday = 1990-05-15
alarm = 07:00:00
```

Tablas

Sintaxis de Tabla

```
[server]
host = "localhost"
port = 8080

[server.ssl]
enabled = true
cert = "/path/to/cert.pem"
```

Array de Tablas

```
[[users]]
name = "Alice"
role = "admin"

[[users]]
name = "Bob"
role = "user"
```

Reglas

[name]	Encabezado de tabla estándar
[a.b.c]	Clave con puntos — tabla anidada
[[name]]	Array de tablas
Sin redefinir	No se puede definir la misma tabla dos veces

Arrays

Sintaxis de Array

```
colors = ["red", "green", "blue"]
numbers = [1, 2, 3]
```

Array Multilínea

```
hosts = [
  "alpha.example.com",
  "beta.example.com",
]
```

La coma final está permitida en arrays TOML

Reglas

Mismo tipo	Todos los elementos deben ser del mismo tipo
Coma final	Permitida después del último elemento
Salto de línea	Los arrays pueden abarcar múltiples líneas

Tablas Inline

Sintaxis de Tabla Inline

```
point = { x = 1, y = 2 }
user = { name = "Alice", admin = true }
```

Reglas

Una línea	Debe aparecer en una sola línea
Sin coma final	La coma final no está permitida
Sin saltos de línea	No puede abarcar múltiples líneas
Sin agregar claves	No se pueden agregar claves a la tabla inline después

Inline vs Estándar

```
# Inline – compacto, en una línea
db = { host = "localhost", port = 5432 }
# Estándar – legible, extensible
[db]
host = "localhost"
port = 5432
```

Patrones Comunes

pyproject.toml

```
[project]
name = "myapp"
version = "1.0.0"
dependencies = ["flask>=3.0"]
```

Cargo.toml

```
[package]
name = "myapp"
version = "0.1.0"
edition = "2021"
```

Consejos

taplo	Kit de herramientas TOML — formateador y linter
Sin null	Omitir la clave en lugar de establecerla en null
Sin anclas	A diferencia de YAML, no hay sistema de referencias/alias
Estricto	Sin claves duplicadas, sin arrays de tipos mixtos