

Programación IV

Profesora Cynthia Estrada

Fecha: 11/09

"(TP) Ejemplos de URL"

Integrantes:

- "Díaz Rossini Juan José",
 - "Gallo Genaro"
 - "Navarro Victor Leandro"
-

Partes de una URL

Una **URL** (*Uniform Resource Locator*) es la dirección única que se utiliza para identificar y acceder a recursos en Internet, como páginas web, imágenes, videos o APIs.

Ejemplo completo:

1. <https://www.google.com/search?q=chatgpt#resultados>

1. Protocolo

- Indica cómo se transmiten los datos entre el cliente (navegador) y el servidor.
 - Ejemplos:
2. **HTTP** (HyperText Transfer Protocol): protocolo estándar sin cifrado.
<http://www.ejemplo.com>
 -
 3. **HTTPS** (HTTP Secure): versión segura que cifra los datos con SSL/TLS.
<https://www.ejemplo.com>
 -
-

2. Subdominio

- Parte opcional que se coloca antes del dominio principal, separado por un punto.
 - Se usa para organizar secciones o versiones de un sitio.
 - Ejemplos:
 - www.google.com → subdominio: **www**
 - blog.ejemplo.com → subdominio: **blog**
 - ww2.cuevana.pro → subdominio: **ww2**
-

3. Dominio

- Es el nombre único que identifica al sitio en Internet.
 - Ejemplos:
 - `google.com` → dominio: **google**
 - `facebook.com` → dominio: **facebook**
-

4. TLD (Top Level Domain o Dominio de Nivel Superior)

- Es la parte final de la URL, después del último punto.
- Ejemplos:
 - `.com`
 - `.net`
 - `.org`
 - `.ar`
 - `.com.ar`

Los **TLD** tienen diferentes tipos y usos (los detallo más abajo 📌).

5. Hostname

- Se forma con: **subdominio + dominio + TLD**
Ejemplo:
 - `www.google.com` → hostname completo.
 - 4. Alternativamente, se puede usar una **IP + puerto** sin dominio:
`http://192.168.1.10:8000/`
 - - IP = `192.168.1.10`
 - Puerto = `8000`
 - Esto es muy común en servidores locales o pruebas internas.
-

6. Path o Camino

- Es lo que aparece después del hostname, empezando con `/`.
 - Indica la ruta interna del recurso dentro del servidor.
 - 5. Ejemplo:
`https://www.ejemplo.com/usuarios/perfil`
 - - `/usuarios/perfil` es el **path**.
-

7. Parámetros o Query String

- Se agregan después de un `?` y pasan información en pares clave=valor.
- 6. Ejemplo:
`https://www.google.com/search?q=chatgpt&lang=es`
-

- `q=chatgpt`
 - `lang=es`
-

8. Fragmentos

- Se agregan con un `#` para señalar una parte específica del documento.
7. Ejemplo:
- `https://es.wikipedia.org/wiki/URL#Partes`
- - `#Partes` lleva directamente a esa sección de la página.
-

Ejemplos completos

1. `https://www.facebook.com/login`

- Protocolo: `https`
- Subdominio: `www`
- Dominio: `facebook`
- TLD: `.com`
- Path: `/login`

2. `http://192.168.1.10:3000/dashboard`

- Protocolo: `http`
- IP: `192.168.1.10`
- Puerto: `3000`
- Path: `/dashboard`

3. `https://tienda.mercadolibre.com.ar/productos?categoria=electronica#reviews`

- Protocolo: `https`
 - Subdominio: `tienda`
 - Dominio: `mercadolibre`
 - TLD: `.com.ar`
 - Path: `/productos`
 - Query: `categoria=electronica`
 - Fragmento: `#reviews`
-

Tipos de TLD (Dominios de Nivel Superior)

Existen diferentes **categorías de TLD**, cada una con un propósito específico:

1. TLD Genéricos (gTLD)

Son los más comunes y no están ligados a un país.

- **.com** → comercio, empresas, uso general (ej: [google.com](#))
 - **.org** → organizaciones sin fines de lucro, ONGs (ej: [wikipedia.org](#))
 - **.net** → originalmente para redes y proveedores de Internet, ahora uso general (ej: [slideshare.net](#))
 - **.info** → sitios informativos (ej: [turismo.info](#))
 - **.biz** → negocios y empresas (ej: [empresa.biz](#))
-

2. TLD de Código de País (ccTLD)

Indican un país o territorio específico.

- **.ar** → Argentina (ej: [afip.gob.ar](#))
- **.cl** → Chile (ej: [sii.cl](#))
- **.es** → España (ej: [elpais.es](#))
- **.uk** → Reino Unido (ej: [bbc.co.uk](#))

Muchos ccTLD se combinan con **.com**, **.org**, etc. → ejemplo: [mercadolibre.com.ar](#).

3. TLD Patrocinados (sTLD)

Controlados por una organización específica para un uso concreto.

- **.gov** → gobiernos (ej: [usa.gov](#))
 - **.edu** → instituciones educativas (ej: [harvard.edu](#))
 - **.mil** → fuerzas militares de EE.UU. (ej: [army.mil](#))
 - **.int** → organizaciones internacionales (ej: [un.int](#))
-

4. TLD Nuevos o Personalizados

Desde 2014, se crearon extensiones más modernas y creativas.

- **.app** (ej: [notion.app](#))
 - **.tech** (ej: [microsoft.tech](#))
 - **.store** (ej: [nike.store](#))
 - **.online**, **.xyz**, **.ai** (muy usado en startups de inteligencia artificial).
-

Tipos de URL

Dependiendo de cómo estén escritas, podemos clasificarlas:

8. **URL Absoluta** → contiene todos los elementos: protocolo, dominio, path, etc.

`https://www.google.com/search?q=chatgpt`

1.

9. **URL Relativa** → depende de la ubicación actual dentro del sitio.

Si estás en `https://ejemplo.com/blog/` y usas:

`/articulo1`

10. el navegador lo interpreta como:

`https://ejemplo.com/blog/articulo1`

2.

11. **URL con IP y puerto** → sin dominio, solo usando la dirección IP del servidor.

`http://192.168.0.5:8080/`

3.

✓ En resumen:

- Una **URL** se compone de protocolo, subdominio, dominio, TLD, path, parámetros y fragmentos.
 - Los **TLD** son clave para identificar el tipo o procedencia de un sitio: `.com` para comercio, `.org` para organizaciones, `.ar` para Argentina, `.edu` para universidades, etc.
 - Las **URL** pueden ser absolutas, relativas o basadas en IP y puerto.
-

🔍 Ejemplos completos de URLs desarmadas

Ejemplo 1

`https://www.facebook.com/login`

Protocolo: `https`

Subdominio: `www`

Dominio: `facebook`

TLD: `.com`

Path: /login

Ejemplo 2

<http://192.168.1.10:3000/dashboard>

Protocolo: http

IP: 192.168.1.10

Puerto: 3000

Path: /dashboard

Ejemplo 3

<https://tienda.mercadolibre.com.ar/productos?categoria=electronica#reviews>

Protocolo: https

Subdominio: tienda

Dominio: mercadolibre

TLD: .com.ar

Path: /productos

Query: categoria=electronica

Fragmento: #reviews

Ejemplo 4

https://es.wikipedia.org/wiki/Protocolo_de_Internet

Protocolo: https

Subdominio: es

Dominio: wikipedia

TLD: .org

Path: /wiki/Protocolo_de_Internet

Ejemplo 5

<https://noticias.bbc.co.uk/mundo>

Protocolo: https

Subdominio: noticias

Dominio: bbc

TLD: .co.uk

Path: /mundo

Ejemplo 6

<https://www.harvard.edu/admissions?program=cs50>

Protocolo: https

Subdominio: www

Dominio: harvard

TLD: .edu

Path: /admissions

Query: program=cs50

Ejemplo 7

<https://api.spotify.com/v1/tracks?id=12345>

Protocolo: https

Subdominio: api

Dominio: spotify

TLD: .com

Path: /v1/tracks

Query: id=12345

Ejemplo 8

http://localhost:8080/home

Protocolo: http

Hostname: localhost (servidor local)

Puerto: 8080

Path: /home

TLD Uso principal Ejemplo real

.com Comercio, empresas, uso general google.com

.org Organizaciones sin fines de lucro wikipedia.org

.net Redes, ISPs, uso general sourceforge.net

.edu Educación superior mit.edu

.gov Gobiernos usa.gov

.mil Militares (EE.UU.) army.mil

.int Organizaciones internacionales un.int

.ar Argentina afip.gob.ar

.cl Chile sii.cl

.es España elpais.es

.uk Reino Unido bbc.co.uk

.app Aplicaciones notion.app

.ai Inteligencia artificial, startups tech openai.ai

.store Comercio electrónico nike.store

.xyz Innovación, tecnología abc.xyz