

## Actividad de presentación de la asignatura

Visualiza los siguientes videos y responde a las cuestiones planteadas a continuación

### Actividad 0.1 - HTTP Introduction

<https://www.youtube.com/watch?v=eesqK59rhGA>

<https://www.youtube.com/watch?v=DuSURHrZG6I>

### ¿Quién, dónde y cuándo se crea el primer servidor web?

Quién: Tim Berners-Lee.

Dónde: Londres.

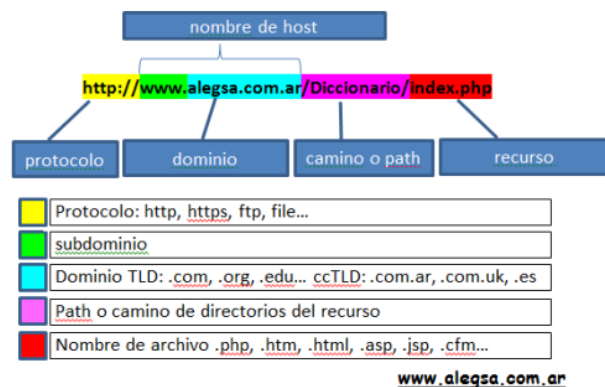
Cuándo: 6 de agosto de 1991.

### ¿Qué es pila de protocolos usados por http?

TCP/IP. Representa todas las reglas de comunicación para Internet y se basa en la noción de dirección IP, es decir, en la idea de brindar una dirección IP a cada equipo de la red para poder enrutar paquetes de datos.

### ¿Componentes de una URL?

- Protocolo HTTPS.
- Subdominio.
- Dominio.
- TLD.
- Ruta.
- Parámetro.
- Etiqueta.



### ¿Pasos en la recuperación de una página web mediante HTTP?

Mediante peticiones y respuestas(requests y responses).

### Diferencia entre páginas dinámicas y estáticas

En las páginas web estáticas no se utilizan bases de datos ni se requiere programación. Este tipo de webs son más económicas ya que el tiempo de programación es mucho menor que en las páginas dinámicas. Las webs dinámicas son páginas en las que su contenido es fácilmente y frecuentemente modificado.

### ¿Cómo usar telnet para acceder a un servidor web?

Se debe poner la dirección IP o el nombre del dominio del servidor al que se está intentando conectar donde aparece [nombre de dominio o ip] y entre los otros corchetes ponga el número del puerto de la máquina remota, cuya conexión quiere comprobar.

**Request. Métodos principales:**

GET, HEAD, POST, PUT, DELETE, CONNECT, OPTIONS, TRACE, PATCH

**Response. Códigos:**

100s: Códigos informativos que indican que la solicitud iniciada por el navegador continúa.

200s: Los códigos con éxito regresaron cuando la solicitud del navegador fue recibida, entendida y procesada por el servidor.

300s: Códigos de redireccionamiento devueltos cuando un nuevo recurso ha sido sustituido por el recurso solicitado.

400s: Códigos de error del cliente que indican que hubo un problema con la solicitud.

500s: Códigos de error del servidor que indican que la solicitud fue aceptada, pero que un error en el servidor impidió que se cumpliera.

**Content type. Tipos principales:**

Actualmente, existen nueve tipos principales, que son: "application", "audio", "example", "image", "message", "model", "multipart", "text" y "video".

## Actividad 0.2 - UDP and TCP: Comparison of Transport Protocols

<https://www.youtube.com/watch?v=Vdc8TCESlg8>

### Diferencias entre udp y tcp? (min 4:15)

TCP es un protocolo orientado a la conexión mientras que UDP no utiliza conexión. TCP establece una conexión entre un remitente y un receptor antes de que se puedan enviar los datos. UDP en cambio, no establece ninguna conexión antes de enviar los datos

### ¿Qué aplicaciones usan tcp?

http, smtp, pop, imap, ssh

TELNET.

FTP (File Transfer. Protocol)

FTP. Offline.

TFTP (Trivial File Transfer. Protocol)

SNMP (Simple Network Management. Protocol)

SMTP (Simple Mail Transfer. Protocol)

IP MOBIL.

Registro.

### ¿Qué aplicaciones usan udp?

Protocolo de Transferencia de Ficheros Trivial (TFTP)

Sistema de Nombres de Dominio (DNS) servidor de nombres

Llamada a Procedimiento Remoto (RPC), usado por el Sistema de Ficheros en Red (NFS)

Sistema de Computación de Redes (NCS)

Protocolo de Gestión Simple de Redes (SNMP)

### ¿Qué capa almacena el puerto?

La capa de transporte.

### ¿Qué capa almacena la dirección IP?

La capa de Internet.

### ¿Qué es three-way handshake?

Cuando una aplicación en un cliente quiere alcanzar a otra en un servidor debe conocer la dirección IP de la máquina destino y el número de puerto TCP asignado a la aplicación, es decir el socket destino (dirección socket = dirección IP + número de puerto TCP).

### Actividad 0.3 - Práctica telnet/http

<https://www.youtube.com/watch?v=xpBpGC08f4Q&t=189s>

<http://www.profesordeinformatica.com/servicios/http/telnet>

Lee el artículo y prueba los ejemplos sugeridos en él.

Nota: Si usamos Windows 10, tenemos que activar “telnet”

<http://www.lawebdelprogramador.com/foros/Windows-10/1510815-Como-activar-Telnet-en-Windows-10.html>

```
Administrador: Símbolo del sistema

HTTP/1.0 400 Bad Request
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Referrer-Policy: no-referrer
Content-Length: 1555
Date: Mon, 03 Oct 2022 06:34:04 GMT

<!DOCTYPE html>
  <html lang=en>
    <meta charset=utf-8>
    <meta name=viewport content="initial-scale=1, minimum-scale=1, width=device-width">
    <title>Error 400 (Bad Request)!!1</title>
    <style>
      *{margin:0;padding:0}html,code{font:15px/22px arial,sans-serif}html{background:#fff;color:#222;padding:15px}body{margin:7% auto 0;max-width:390px;min-height:180px;padding:30px 0 15px}* > body{background:url(//www.google.com/images/errors/robot.png) 100% 5px no-repeat;padding-right:205px}p{margin:11px 0 22px;overflow:hidden}ins{color:#777;text-decoration:none}a img{border:0}@media screen and (max-width:772px){body{background:none;margin-top:0;max-width:none;padding-right:0}}#logo{background:url(//www.google.com/images/branding/googlelogo/1x/googlelogo_color_150x54dp.png) no-repeat;margin-left:-5px}@media only screen and (min-resolution:192dpi){#logo{background:url(//www.google.com/images/branding/googlelogo/2x/googlelogo_color_150x54dp.png) no-repeat 0% 0%/100% 100%;-moz-border-image:url(//www.google.com/images/branding/googlelogo/2x/googlelogo_color_150x54dp.png) 0}}@media only screen and (-webkit-min-device-pixel-ratio:2){#logo{background:url(//www.google.com/images/branding/googlelogo/2x/googlelogo_color_150x54dp.png) no-repeat;-webkit-background-size:100% 100%}}#logo{display:inline-block;height:54px;width:150px}
    </style>
    <a href=//www.google.com/><span id=logo aria-label=Google></span></a>
    <p><b>400.</b> <ins>ThatÔÇôs an error.</ins>
    <p>Your client has issued a malformed or illegal request. <ins>ThatÔÇôs all we know.</ins>
```

```
Seleccionar Administrador: Símbolo del sistema - python -m http.server 8000

</style>
  <a href=//www.google.com/><span id=logo aria-label=Google></span></a>
  <p><b>400.</b> <ins>ThatÔÇôs an error.</ins>
  <p>Your client has issued a malformed or illegal request. <ins>ThatÔÇôs all we know.</ins>

Se ha perdido la conexión con el host.

C:\WINDOWS\system32>quit
"quit" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\WINDOWS\system32>-m http.server 8000
"-m" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\WINDOWS\system32>python -m http.server 8000
Serving HTTP on :: port 8000 (http://[::]:8000/) ...
```

#### **Actividad 0.4 - Usando cUrl** <https://curl.se/docs/manual.html>

Busca información sobre el comando curl y muestra al menos cinco ejemplos de uso

##### **Get the main page from a web-server:**

```
curl https://www.example.com/
```

##### **Get a README file from an FTP server:**

```
curl ftp://ftp.funet.fi/README
```

##### **Get a web page from a server using port 8000:**

```
curl http://www.weirdserver.com:8000/
```

##### **Get a directory listing of an FTP site:**

```
curl ftp://ftp.funet.fi
```

##### **Get the definition of curl from a dictionary:**

```
curl dict://dict.org/m:curl
```

#### **Actividad 0.5 - Práctica servidor web**

1. Visita los siguientes enlaces:

##### **http server**

<https://gist.github.com/bxt/3491401>

```
python -m http.server 8000
```

##### **dummy web server**

<https://gist.github.com/bradmontgomery/2219997>

##### **Simple web server**

<https://docs.python.org/3/library/http.server.html>


2. Instala Python.
3. Ejecuta al menos dos de los ejemplos mostrados con anterioridad.

## Create a new repository


A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner \*

Repository name \*

 andrea25cb


/

2DAW 


Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [glowing-guide?](#)

Description (optional)

Ejercicio. Despliegue de Aplicaciones Web

☒  **Public**

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

Skip this step if you're importing an existing repository.

☒ **Add a README file**

This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

**Add .gitignore**


Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

.gitignore template: **None**

**Choose a license**

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

License: **None**

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

<http://localhost:8000/>

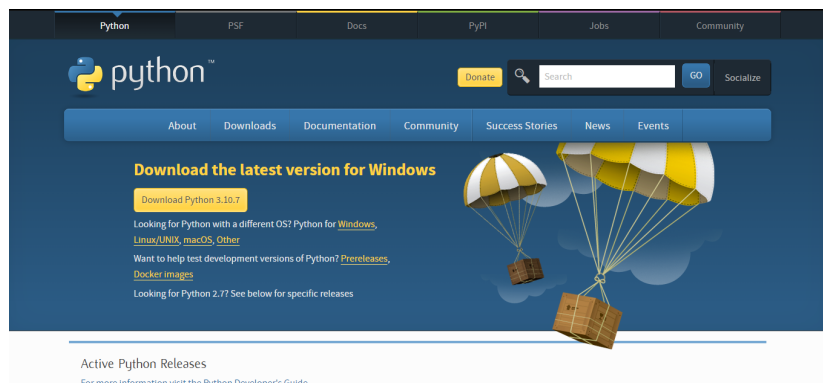
## Despliegue de Aplicaciones Web

Este repositorio incluye actividades llevadas a cabo en el módulo DAW

## Tema 0 - INTRODUCCIÓN

### ACTIVIDAD 5: Práctica servidor web

Para instalar Python, iremos a su página oficial, y descargamos la última actualización.



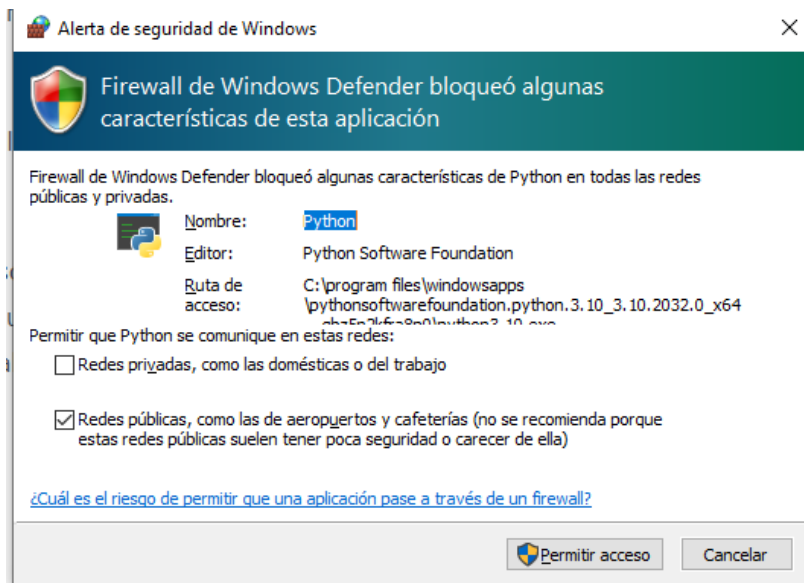
Ejecuta al menos dos de los ejemplos mostrados con anterioridad.

### **EJEMPLO1: http.server**

Una vez instalado Python; Para mostrar el servidor web, abriremos CMD (Símbolo del Sistema), e introduciremos el siguiente comando para acceder al servidor

```
python -m http.server 8000
```

Nos pedirá acceso, se lo concedemos:



Ahora podremos

acceder al servidor, escribimos en el buscador para hacerlo:

```
localhost:8000
```

Nos saldrá esto:



### **Directory listing for /**

- [.cache/](#)
- [.swt/](#)
- [.thumbnails/](#)
- [.vscode/](#)
- [3D Objects/](#)
- [AppData/](#)
- [battery-report.html](#)
- [Configuración local/](#)
- [Contacts/](#)
- [Cookies/](#)
- [Datos de programa/](#)
- [Desktop/](#)
- [Documents/](#)
- [Downloads/](#)
- [Entorno de red/](#)
- [Favorites/](#)
- [Impresoras/](#)
- [IntelGraphicsProfiles/](#)
- [Links/](#)
- [Menú Inicio/](#)
- [Mis documentos/](#)
- [Music/](#)
- [NTUSER.DAT](#)
- [ntuser.dat.LOG1](#)
- [ntuser.dat.LOG2](#)
- [NTUSER.DAT\(1552142b-58e8-11ec-afb7-93c9955be78a\).TM.blf](#)
- [NTUSER.DAT\(1552142b-58e8-11ec-afb7-93c9955be78a\).TM.Container00000000000000000001.regtrans-ms](#)
- [NTUSER.DAT\(1552142b-58e8-11ec-afb7-93c9955be78a\).TM.Container00000000000000000002.regtrans-ms](#)
- [ntuser.ini](#)

Hecho esto en el CMD, nos aparecerán las actualizaciones del servidor:

```
Selecciónar Símbolo del sistema - python -m http.server 8000
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.2006]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\2DAW>python -m http.server 8000
Serving HTTP on :: port 8000 (http://[::]:8000/) ...
::1 - - [05/Oct/2022 09:14:18] "GET / HTTP/1.1" 200 -
::1 - - [05/Oct/2022 09:14:18] code 404, message File not found
::1 - - [05/Oct/2022 09:14:18] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 -
::1 - - [05/Oct/2022 09:15:59] "GET / HTTP/1.1" 200 -
::1 - - [05/Oct/2022 09:15:59] code 404, message File not found
::1 - - [05/Oct/2022 09:15:59] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 -
```

### **EJEMPLO 2:**

<https://github.com/python/cpython/blob/main/.azure-pipelines/ci.yml>