**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?

<https://en.wikipedia.org/wiki/Web_server#History>

¿Qué es pila de protocolos usados por http?

<https://es.wikipedia.org/wiki/Pila_de_protocolos>

¿Componentes de una URL?

<https://en.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Locator#Syntax>

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

<https://en.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Transfer_Protocol#HTTP_session>

Diferencia entre páginas dinámicas y estáticas

<https://en.wikipedia.org/wiki/Dynamic_web_page>

¿Cómo usar telnet para acceder a un servidor web?

(solución en actividad 0.3)

Request. Métodos principales

<https://en.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Transfer_Protocol#Summary_table>

Response. Códigos

<https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_HTTP_status_codes>

Content type. Tipos principales

<https://en.wikipedia.org/wiki/Media_type>

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

<https://www.youtube.com/watch?v=Vdc8TCESIg8>

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

congestion control, error detection, reliable transmission, flow control

<https://en.wikipedia.org/wiki/Transmission_Control_Protocol#Data_transfer>

¿Qué aplicaciones usan tcp? http, smtp, pop, imap, ssh

<https://en.wikipedia.org/wiki/Transmission_Control_Protocol#TCP_ports>

¿Qué aplicaciones usan udp?

DNS, dhcp

¿Qué capa almacena el puerto?

Transporte (TCP)

¿Qué capa almacena la dirección IP?

internet (IP)

¿Qué es three-way handshake?

connection establishment

<https://en.wikipedia.org/wiki/Transmission_Control_Protocol#Connection_establishment>

**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>

**Actividad 0.4 - Usando cUrl**

[**https://curl.se/docs/manual.html**](https://curl.se/docs/manual.html)

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

**Actividad 0.5 - Práctica servidor web**

1. Visita los siguientes enlaces:

**Simple web server (ejemplo 1)**

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

python -m http.server 8000

**http server (ejemplo 2)**

<https://github.com/python/cpython/blob/main/Lib/http/server.py>

**dummy web server (ejemplo 3)**

<https://gist.github.com/kabinpokhrel/6fd1275603e9d5f1e284be717cbd1bff>

1. Instala Python.
2. Ejecuta los ejemplos mostrados con anterioridad.
3. Publica en GitHub los ejemplos llevados a cabo. Los ejemplos se acompañaran con capturas de pantalla en las que se muestre su funcionamiento.

**Actividad 0.5. Repositorio Github**

Crea una cuenta en Github, si no la tienes ya. Crea un repositorio en Github con el nombre del módulo. El repositorio incluirá una carpeta para cada tema: “Tema0”, “Tema1”,... “TemaN” en el que incluirás las actividades que se te indiquen expresamente.

El repositorio incluirá un archivo “README” en el que se enlazaran la solución a los ejercicios incluidos en las carpetas anteriores.

La página README del repositorio debe tener un aspecto parecido al mostrado a continuaciçon:

| **Despliegue de Aplicaciones Web**  Este repositorio incluye actividades llevadas a cabo en el módulo DAW  **Tema 0 - Nombre tema 0**   | Ejercicio 1 | Breve descripción 0.1 | | --- | --- | | Ejercicio 2 | Breve descripción 0.2 | | … | … |   **Tema 1 - Nombre tema 1**   | Ejercicio 1 | Breve descripción 0.1 | | --- | --- | | Ejercicio 2 | Breve descripción 0.2 | | … | … | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

Nota: Si no has utilizado antes Github, es recomendable que cree un repositorio nuevo llamado “prueba” que incluya una página “README.md”. Utiliza markdown para que incluya varias cabeceras, texto, una lista, un gráfico y una tabla. Previamente se recomienda leer:

* 1. <https://github.com/Github-Classroom-Cybros/Learn-Github>
  2. <https://guides.github.com/features/mastering-markdown/>