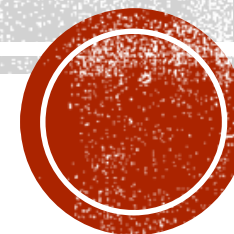


# WEB

Ayudantía 03 – IIC1005



WEB SSL HTML CSS JavaScript DNS  
Backend  
Framework  
Frontend SPA



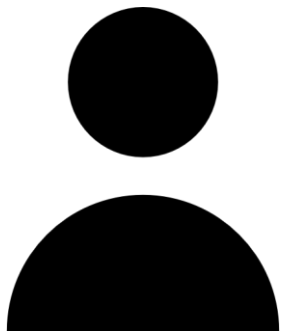
# CONCEPTOS BÁSICOS

Para acceder a la web usamos navegadores



# FLUJO EN LA WEB

El usuario ingresa una URL en el navegador

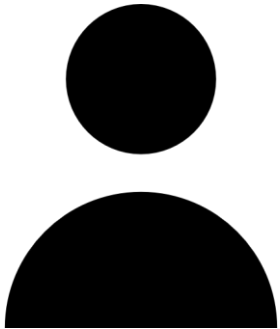


<https://google.com>



# FLUJO EN LA WEB

El navegador interpreta la URL y le envía una solicitud al servidor asociado a esa URL

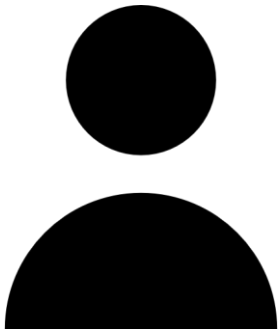


HTTPS GET google.com  
HTTPS GET 62.58.2.17 /  
+ Headers



# FLUJO EN LA WEB

El servidor recibe la solicitud del navegador y le responde con un documento



# FLUJO EN LA WEB

El navegador recibe el documento y lo muestra de manera gráfica para el usuario



# FLUJO EN LA WEB

## PREGUNTAS

¿Cómo hace el navegador para encontrar el servidor a partir de una URL?

Consulta al DNS (sistema de nombres de dominio) de la red.

El DNS es un sistema que funciona como una agenda. Yo le entrego el dominio y él me responde la IP.





# FLUJO EN LA WEB

## PREGUNTAS

¿Bajo qué protocolo se comunican el servidor y el navegador?

HTTP(S) es el protocolo usado para la comunicación en la web.

No es más que un estándar, una especificación de 180 páginas que define cómo deben comunicarse el cliente y el servidor.

### 10.4.2 401 Unauthorized

The request requires user authentication. The response MUST include a WWW-Authenticate header field ([section 14.47](#)) containing a challenge applicable to the requested resource. The client MAY repeat the request with a suitable Authorization header field ([section 14.8](#)). If the request already included Authorization credentials, then the 401 response indicates that authorization has been refused for those credentials. If the 401 response contains the same challenge as the prior response, and the user agent has already attempted authentication at least once, then the user SHOULD be presented the entity that was given in the response, since that entity might include relevant diagnostic information. HTTP access authentication is explained in "HTTP Authentication: Basic and Digest Access Authentication" [[43](#)].

### 10.4.3 402 Payment Required

This code is reserved for future use.

### 10.4.4 403 Forbidden

The server understood the request, but is refusing to fulfill it. Authorization will not help and the request SHOULD NOT be repeated. If the request method was not HEAD and the server wishes to make public why the request has not been fulfilled, it SHOULD describe the reason for the refusal in the entity. If the server does not wish to make this information available to the client, the status code 404 (Not Found) can be used instead.

### 10.4.5 404 Not Found

The server has not found anything matching the Request-URI. No indication is given of whether the condition is temporary or permanent. The 410 (Gone) status code SHOULD be used if the server knows, through some internally configurable mechanism, that an old resource is permanently unavailable and has no forwarding address. This status code is commonly used when the server does not wish to reveal exactly why the request has been refused, or when no other response is applicable.



# FLUJO EN LA WEB

## PREGUNTAS

En la respuesta del servidor, ¿el contenido puede ser cualquier cosa?

Sí, no hay nada que limite al servidor a responder lo que quiera.

El problema está en que si el navegador no lo entiende, entonces no lo puede mostrar al usuario.



# FLUJO EN LA WEB

## PREGUNTAS

¿Qué cosas entiende y puede mostrar el navegador?

Las imágenes y archivos de texto plano pueden ser mostrados directamente.

Además puede entender documentos con código HTML, código CSS o código Javascript.

El único lenguaje de programación que pueden entender todos los navegadores es Javascript.



# TODO LO QUE VEMOS EN NUESTRO NAVEGADOR ES CODIGO HTML, CSS Y JS

The collage features several browser windows:

- Google Docs:** A document titled "IIC2154.Requisitos.UserStories.v2017a.docx" is open. The sidebar shows a table of contents with sections like "Esquema", "Historia del Documento", "Equipo de Desarrollo", "Contraparte del Proyecto", "Tabla de Contenidos", "Introducción", "Propósito del Sistema", "Alcance del Proyecto", and "Contexto". The main content area shows a table with user activities.
- Google Translate:** The interface for translating text from English to Spanish is visible.
- Google Classroom:** A "Class at a Glance" view for a course titled "IIC 1005" is shown, displaying unread posts, unanswered questions, and unresolved followups.
- Google Sheets:** A spreadsheet titled "Geniusboard Sprint 3" is open, showing a table with columns for "Tarea", "Importancia", "Encargado", "Fecha limite", and "Horas estimadas".

Nombre	Visualizar incidentes
Identificador	F-W-001
Descripción	El sistema debe permitir al usuario institución por diversas categorías en un heatmap. Se debe por categorías y peso/importancia de cada incidente acceder a la información ( y eventos que lo compo

Tarea	Importancia	Encargado	Fecha limite	Horas estimadas
JS específico para cada vista	Alta	Martín	29-jun.	1
Solucionar errores de consola	Media	Martín	29-jun.	3
			29-jun.	3
			29-jun.	3



# TAREA

- Construir una página web que funcione de manera local y contenga un mapa con marcadores o pines.
- Usaremos Leaflet.
- Quick start de Leaflet: <https://leafletjs.com/examples/quick-start/>



# TAREA

- Para agrupar los marcadores en clusters podemos usar un plugin de Leaflet.
- Plugin cluster markers:  
<https://github.com/Leaflet/Leaflet.markercluster>

