

---

# SISTEMAS WEB

## CURSO 2022/2023

### PRESENTACIÓN

Profesores:

Euskera: Oskar Casquero

Castellano: María Luz Álvarez



Web Sistemak by [Oskar Casquero](#) & [María Luz Álvarez](#) is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento 4.0 Internacional License](#).

# TUTORÍAS

---

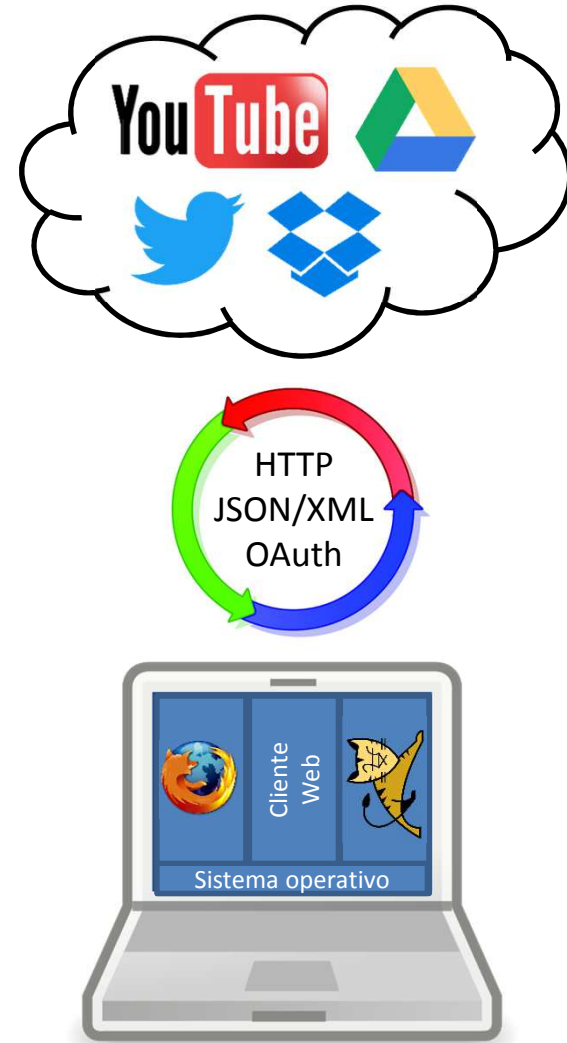
MARIA LUZ ALVAREZ GUTIERREZ

- Despacho P8i36
  - [Horario de tutorías](#)
    - Lunes 11:00 a 13:00
    - Jueves 10:00 a 13:00
    - Viernes 10:00 a 11:00
  - En caso de no poder realizar las tutorías de forma presencial el enlace tutorías Webex es :  
<https://ehu.webex.com/meet/malvarez>  
**Nota:** debido a la situación es conveniente enviar un correo con antelación.
  - Email: [marialuz.alvarez@ehu.es](mailto:marialuz.alvarez@ehu.es)
-

# QUÉ VAMOS A VER

---

- Protocolo HTTP
- Formatos de representación de datos: JSON/XML
- Clientes Web
  - Aplicaciones de escritorio que hacen peticiones HTTP
- Servidores Web
  - Aplicaciones encargadas de responder a los clientes HTTP
  - Utilizaremos en local el servidor de aplicaciones Tomcat
- Páginas web dinámicas:
  - lenguajes de plantillas JSP (Tomcat)
  - Parte del cliente: AJAX (JavaScript)
- Recogida de datos. Dos modelos:
  - Web Scraping
  - APIs web (Dropbox, Google Drive, YouTube, ...)
  - Autenticación y delegación de permisos: OAuth



# EVALUACIÓN

---

- **Convocatoria ordinaria**

- Examen escrito 60%
  - 26 de mayo a las 8:30
- Resto actividades 40%
  - **Tarea Evaluable 1** (10%): Almacenar en la nube CPU y RAM (ThinkSpeak - cliente IoT)
  - **Tarea Evaluable 2** (10%): Downloader de eGela (web scraping)
  - **Tarea Evaluable 3** (10%): Gestor de imágenes SVG: Tomcat, eXist-db
  - **Tarea Evaluable 4** (10%): Cliente web para la transferencia de archivos de eGela a Dropbox
- NOTA: Para aprobar la asignatura se debe aprobar el examen escrito.

- **Convocatoria extraordinaria**

- Prueba única: ejercicio escrito + ejercicio práctico.
    - 30 de julio a las 8:30
-

# NOTAS

---

**En las clases teóricas se realizarán ejercicios prácticos, por tanto, debéis traer a clase el ordenador portátil.**

**A lo largo del curso utilizaremos clases teóricas para instalar el software necesario para los ejercicios prácticos.**

---

# HORARIO

---

TIPO	DIA	HORA	AULA
<b>Prácticas Laboratorio (semanas alternas)</b>	Lunes	9:00-11:00	P6I10L
<b>Prácticas Aula</b>	Jueves	13:00-14:00	P2I5A
<b>Magistral</b>	Viernes	11:00-13:00	P2I5A

---

# PLANIFICACIÓN

SW 2022-23													
enero							Sem.	Día	Laboratorio		Aula		Magistral
L	M	X	J	V	S	D							
						1							
2	3	4	5	6	7	8							
9	10	11	12	13	14	15							
16	17	18	19	20	21	22							
23	24	25	26	27	28	29	1	23	No laboratorio	26	Presentacion	27	Instalación 1
30	31						2	30	No laboratorio				
febrero							Sem.	Día	Laboratorio		Aula		Magistral
L	M	X	J	V	S	D							
		1	2	3	4	5	2			2	HTTP	3	HTTP
6	7	8	9	10	11	12	3	6	TE1-GL2	9	HTTP	10	HTTP
13	14	15	16	17	18	19	4	13	TE1-GL1	16	Web Scraping	17	Web Scraping
20	21	22	23	24	25	26	5	20	TE1-GL2	23	Instalación 2	24	Tomcat
27	28						6	27	TE1-GL1				
marzo							Sem.	Día	Laboratorio		Aula		Magistral
L	M	X	J	V	S	D							
		1	2	3	4	5	6			2	Tomcat	3	Tomcat
6	7	8	9	10	11	12	7	6	TE2_GL2	9	Tablon de Mensajes	11	Tablon de Mensajes
13	14	15	16	17	18	19	8	14	TE2_GL1		Tablon de Mensajes	15	Tablon de Mensajes
20	21	22	23	24	25	26	9	20	TE2_GL2	23	Tablon de Mensajes	24	Tablon de Mensajes
27	28	29	30	31			10	27	TE2_GL1	30	OAuth	31	Oauth

# PLANIFICACIÓN

SW 2022-23													
abril							Sem.	Día	Laboratorio		Aula		Magistral
L	M	X	J	V	S	D							
					1	2							
3	4	5	6	7	8	9	11	3	TE3_GL2				
10	11	12	13	14	15	16							
17	18	19	20	21	22	23	12	17	TE3_GL1	20	Oauth	21	OAuth
24	25	26	27	28	29	30	13	24	TE3_GL2	27	TE4	28	TE4
mayo							Sem.	Día	Laboratorio		Aula		Magistral
L	M	X	J	V	S	D							
1	2	3	4	5	6	7	14			4	TE4	5	TE4
8	9	10	11	12	13	14	15	8	TE3_GL1	11	TE4	12	TE4
15	16	17	18	19	20	21							
22	23	24	25	26	27	28	26 Examen ordinario 8:30						
29	30	31											
junio													
L	M	X	J	V	S	D							
			1	2	3	4							
5	6	7	8	9	10	11							
12	13	14	15	16	17	18							
19	20	21	22	23	24	25							
26	27	28	29	30			30 Examen extraordinario - 8:30						