

Aplicaciones Distribuídas en Internet

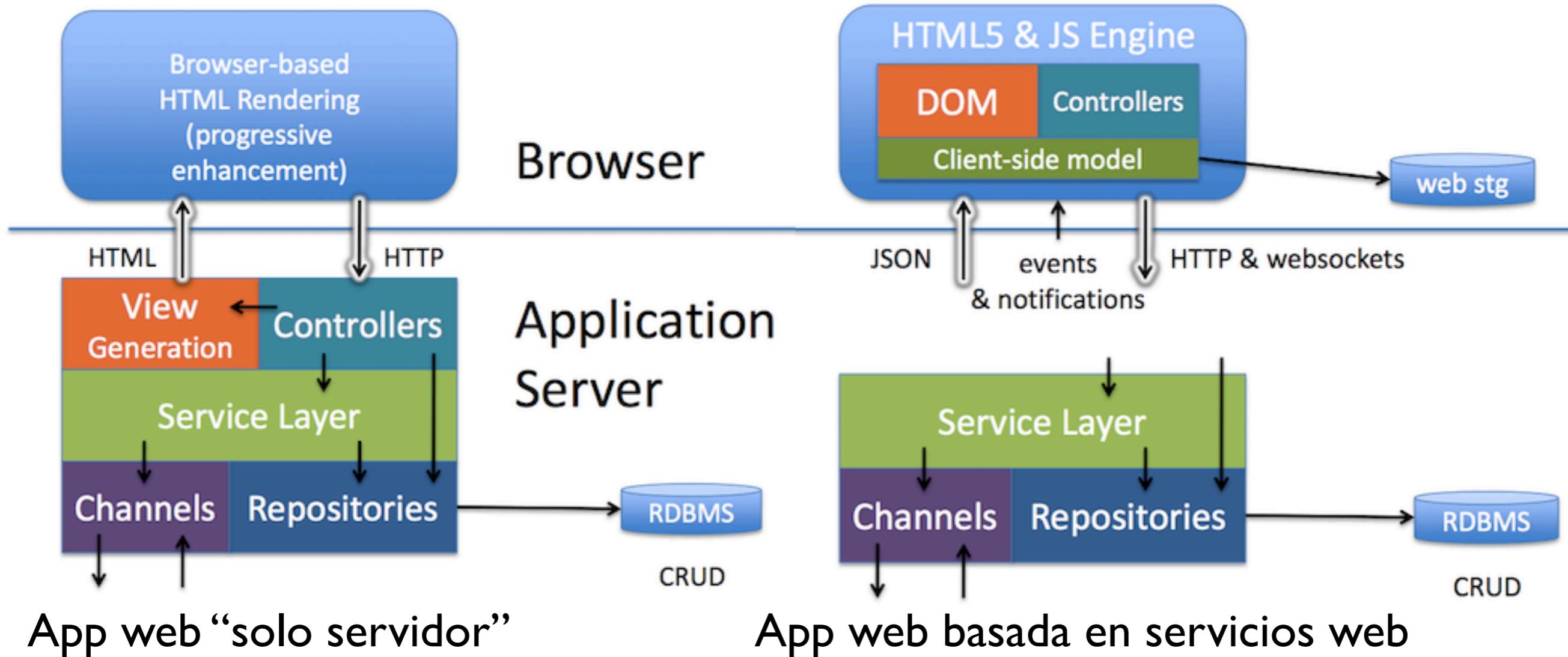
Presentación y normas básicas 2025/26
Otto Colomina Pardo - otto@ua.es

1. Contenidos
2. Evaluación

1. Contenidos

La asignatura

Desarrollo de aplicaciones web basadas en **servicios**. El servidor ofrece un **API remoto** al que accede la aplicación cliente en el navegador, que será una **Single Page Application**



Bloques del temario de teoría

1. Backends web (aprox. 3 semanas)

- HTTP y aplicaciones web
- APIs web (REST, GraphQL, tiempo real, ...)
- Autenticación en APIs web

Backend

2. Aplicaciones web en el cliente (aprox. 7 semanas)

- Javascript en clientes web. Eventos. API DOM
- Comunicación con el servidor
- Arquitecturas de apps web en el cliente
- Frameworks JS en el cliente

Frontend escritorio

3. Aplicaciones web en dispositivos móviles (aprox. 3 semanas)

- Introducción. APIs JS en dispositivos móviles
- PWAs

Frontend móviles

Prácticas y duración aproximada

- Prácticas **evaluables**
 1. Diseño e implementación del backend (aprox. 3 semanas)
 2. Aplicaciones web en el cliente con Javascript estándar (2 semanas)
 3. Aplicaciones web en el cliente con Frameworks JS (4 semanas)
 4. Aplicaciones web en dispositivos móviles (2 semanas)
- Sesiones **guiadas**
 - Introducción a Javascript
 - Introducción a los Backends as a Service (BAAS)
 - Introducción a las apps web con JS estándar
 - Introducción a frameworks JS de escritorio (Vue)

Asignaturas relacionadas

Cursos anteriores

- Herramientas Avanzadas para el Desarrollo de Aplicaciones
Desarrollo de aplicaciones web en .NET
- Sistemas distribuidos
APIs REST

Itinerario

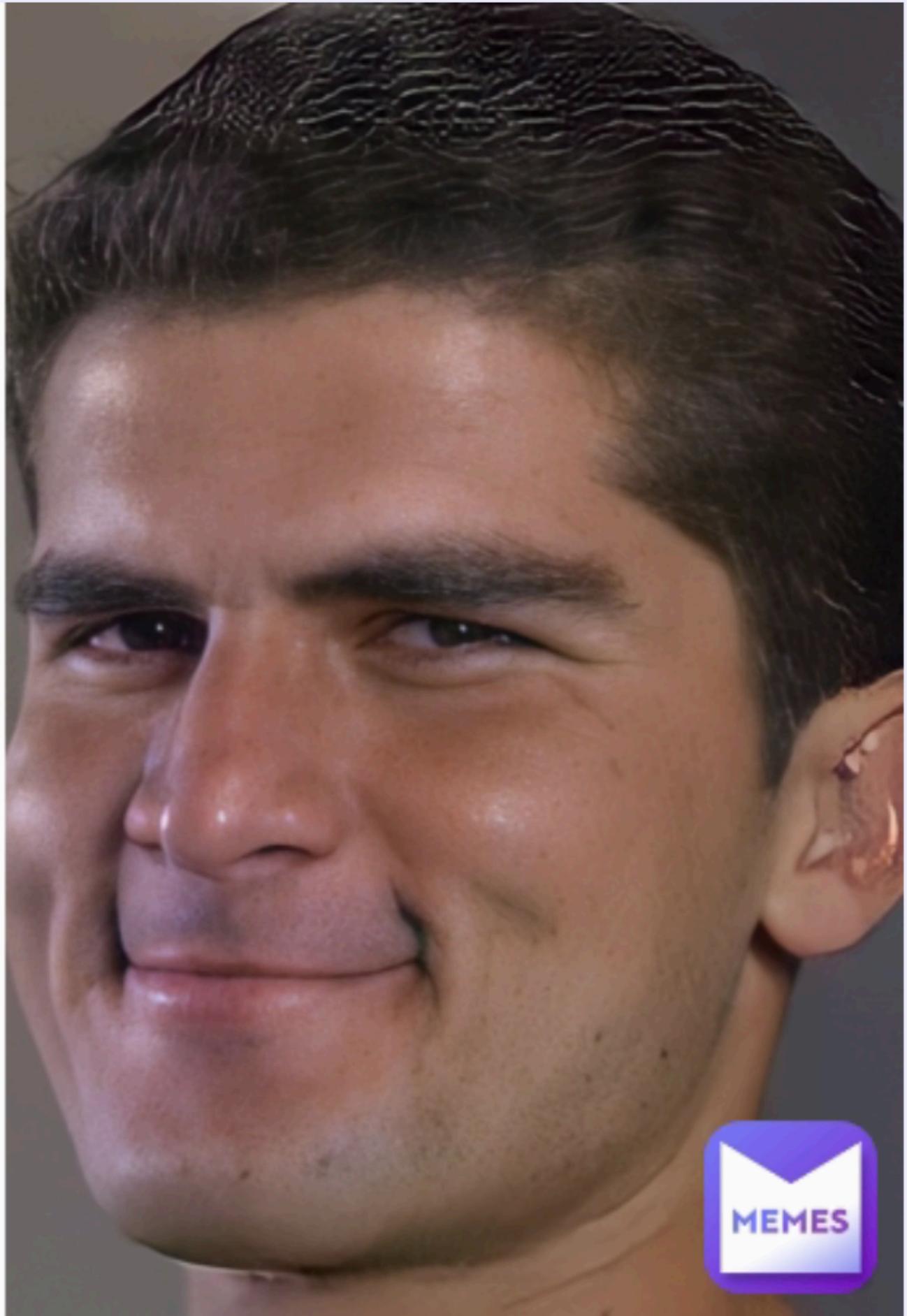
- Ingeniería Web
Lenguaje de modelado web. Desarrollo de aplicaciones web
- Metodologías y Tecnologías de Integración de Sistemas
Servicios web SOAP y REST

2. Evaluación

Evaluación

- **Prácticas** (60%) (*compensable >=4*)
- **Trabajos grupales** (10%)
- **Examen** (30%) (*compensable >=4*)

Me (Assigning Homework):
Please do not use ChatGPT
Le Students:





Pablo Picasso, "Las señoritas de Avignon", 1907



Pablo Picasso, "La primera comunión", 1896

Trabajos en grupo (10%)

- Trabajos sobre **temas complementarios o que no se pueden ver en profundidad** en la asignatura
- A desarrollar idealmente en **grupos de 2-4 personas.**
- Debería tener una parte de **conceptos** y otra **práctica tipo tutorial/demo**, aunque podría haber trabajos totalmente teóricos
- **Entregable** del trabajo: **video** y **documento**
- Se publicará en el moodle
 - Una lista de posibles temas, aunque podéis proponer los vuestros
 - Un baremo de evaluación (p. ej. Se valorarán más los trabajos con parte práctica, con video, ...)

Examen (30%)

- Examen **teórico/práctico** a realizar al final del cuatrimestre
- Parte **teórica** sobre papel
- Parte **práctica (con ordenador, sin LLM :))**: añadir alguna funcionalidad a una app web (parte del cliente y parte del servidor) con las tecnologías y herramientas usadas en clase
 - Para la parte práctica podréis consultar cualquier tipo de documentación siempre que sea *offline* (*no habrá conexión a Internet*)