

Presentación



Sistemas Web II

Grado en Ingeniería de Sistemas de Información Álvaro Sánchez Picot alvaro.sanchezpicot@ceu.es v20250211

Basado en el trabajo de:

David González Márquez







State of the API

- https://www.postman.com/state-of-api/
- https://smartbear.com/state-of-software-quality/api/
- https://cloud.google.com/resources/state-of-apis-andapplications-report
- https://stateofapis.com/



2024 State of the API Report



https://www.postman.com/state-of-api/



SISTEMAS WEB II



Resultados de aprendizaje

- Conocer los distintos modelos de servicios web vigentes y las distintas tecnologías
- Adquisición de los conocimientos necesarios para tomar decisiones sobre la metodología a seguir y los posibles problemas al diseñar un servicio web
- Ser capaz de analizar y argumentar debidamente los beneficios y desventajas de las distintas arquitecturas de servicios en una problemática determinada



Resultados de aprendizaje

- Ser capaz de comunicar y explicar una propuesta de desarrollo de servicios web
- Ser capaz de especificar, diseñar, implementar, desplegar y mantener los sistemas Web que soportan procesos de negocio



Conocimientos previos

- Sistemas Web I
- Bases de datos
- Programación
- Programación en Entornos Distribuidos
- Redes de Ordenadores
- Administración de Sistemas de Información
- Sistemas Operativos



Programa

- Introducción a los servicios web
- Representación de la información en sistemas Web:
 - XML
 - JSON
- Bases de datos no relacionales
- Arquitecturas REST
 - OpenAPI
- Introducción a los microservicios



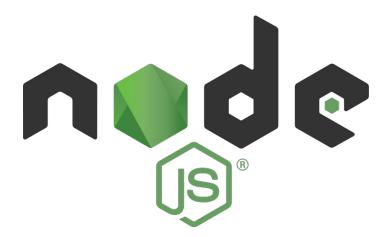
Metodología

Learn by **DOING**.

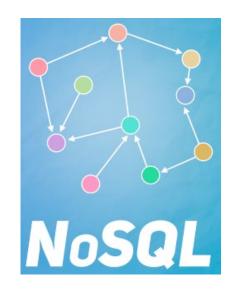


Programa prácticas

En grupos

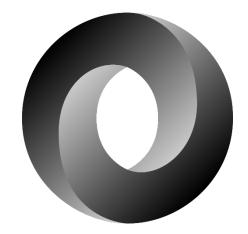














Evaluación

CONVOCATORIA ORDINARIA (Evaluación Continua)		
Código	Nombre	Peso
EF	Examen final*	50%
PR	Prácticas*	50%
OP	Trabajos opcionales†	Hasta el 10%
* Es obligatorio aprobar tanto el evamen final como el conjunto de las prácticas		

^{*} Es obligatorio aprobar tanto el examen final como el conjunto de las prácticas para aprobar la asignatura



[†] Los trabajos opcionales solo suman si se aprueba el resto del contenido y se tiene al menos un 75% de asistencia

Evaluación

Nota de prácticas (50%)

- Consecución de los objetivos
- Documentación
- Presentación de la práctica final
- Plagio o dudas acerca de la autoría resultarán en una calificación de 0 en la nota de prácticas



Evaluación

Convocatoria Extraordinaria

- Un único examen con TODO el contenido
- Se tendrá en cuenta el proyecto, si se ha hecho durante la ordinaria





Material

- Guía docente:
 - <u>uspceu > GISI</u> > Plan de estudios > 4°
 - También desde Blackboard
- Presentaciones
- Enunciados del trabajo práctico
- Repositorio con el código de la asignatura
- Material adicional: tutoriales, aclaraciones, etc.
- Anuncios en Blackboard



Tened en cuenta que...

Para aprobar la asignatura en convocatoria ordinaria:

- Es necesario aprobar el examen final
- Es necesario aprobar el conjunto de las prácticas



Fechas importantes

- Simulacro de examen (tentativo):
 - Martes 13 de mayo
- Fecha de presentación del proyecto:
 - Último día de clase
- Fecha Ordinario (tentativo):
 - 3 de junio de 2025 a las 14:30
- Fecha Extraordinario (tentativo):
 - 26 de junio de 2025 a las 14:30



Tutorías

- Despacho: D.2.3.4
- Correo: <u>alvaro.sanchezpicot@ceu.es</u>
 - Empezar el asunto del correo por: [SW2]



Bibliografía

- Restful Web API Patterns and Practices Cookbook; O'Reilly Media; 1st edition; ISBN-13: 978-1098106744
- Designing Web APIs Building APIs That Developers Love; O'Reilly Media;
 1st edition; ISBN-13: 978-1492026921
- Pro REST API Development with Node.js; Apress; 1st edition; ISBN-13: 978-1484209189
- Building Microservices: Designing Fine-Grained Systems 2nd Edition
- Monolith to Microservices: Evolutionary Patterns to Transform Your Monolith

