

# Programación web

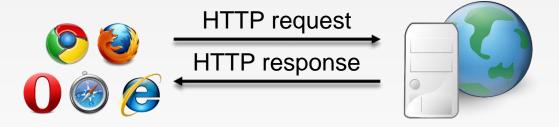
Presentación de la asignatura

Boni García Curso 2017/2018



### Introducción

 La Web (World Wide Web) un servicio de distribución de contenidos hipertexto accesibles vía Internet



- Sobre la asignatura:
  - Asignatura optativa de 6 créditos
  - Centrada en el desarrollo web end-to-end
    - Lado cliente (frontend)
    - Lado servidor (backend)



## **Objetivos**

- Esta asignatura tiene como objetivo fundamental la adquisición competencias para el desarrollo de aplicaciones y servicios web
- Para ello estudiaremos diferentes tecnologías:
  - Lado cliente: HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap, jQuery
  - Lado servidor: Java, Spring, Node.js
  - Servicios web: REST, JSON
  - Pruebas: JUnit, Selenium
  - Frameworks avanzados: Angular, Ionic



- 1. Introducción a las aplicaciones web
  - Introducción
  - Evolución histórica de la web
  - Navegadores y servidores web
  - Evolución histórica de las aplicaciones web
  - Tecnologías del cliente
  - Tecnologías del servidor
  - Aplicaciones web en dispositivos móviles
  - Sistemas gestores de contenido
  - Lenguajes de marcado ligeros

















- 2. Tecnologías del cliente
  - Introducción
  - HTML
  - CSS
  - Bootstrap
  - JavaScript
  - jQuery
- Tecnologías del servidor
  - Introducción
  - Java EE y Spring
  - Spring MVC y Thymeleaf
  - Bases de datos con Spring Data y JPA
  - Seguridad con Spring Security



















- Servicios REST
  - Introducción
  - Servicios REST
  - Clientes de servicios REST
- Pruebas en aplicaciones web
  - Introducción
  - JUnit
  - Selenium
  - Pruebas en aplicaciones web con Spring Boot











- 6. Desarrollo web con Angular
  - Introducción
  - Node.js
  - TypeScript
  - Angular 5
  - Librerías de componentes
  - Pruebas







- Desarrollo de aplicaciones móviles híbridas con lonic
  - Introducción
  - Ionic 3
  - Ionic CLI
  - Componentes







- 8. Despliegue de aplicaciones web
  - Introducción
  - Infraestructura propia
  - Servicios de alojamiento
  - Servicios en la nube













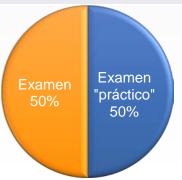


### Evaluación

Hay dos formas de superar esta asignatura:

Evaluación continua	Evaluación no continua
Partes evaluables:  • Ejercicios (30%)  • Prácticas (40%)  • Examen final (30%)	<ul> <li>Partes evaluables:</li> <li>Examen final (50%)</li> <li>Examen final de naturaleza práctica (50%)</li> </ul>
<ul> <li>Requisitos:</li> <li>80% asistencia a clase</li> <li>80% entrega de ejercicios/prácticas</li> <li>Nota examen &gt;= 3,0</li> </ul>	Requisitos:  Nota examen >= 3,0







# Metodología

Las clases estarán basadas en aprendizaje activo (*learn by doing*)



Los ejercicios y prácticas se podrán hacer por parejas (pair programming)

→ Recomendación: Asistir a clase



# Bibliografía

- Iztok Fajfar. Start Programming Using HTML, CSS, and JavaScript.
   CRC Press 2015.
- Greg Turnquist. Learning Spring Boot 2.0, 2nd edition. Packt 2017.
- Boni García. Mastering Software Testing with JUnit 5. Packt 2017.
- Minko Gechev. Switching to Angular, 3rd Edition. Packt 2017.
- Fu Cheng. Build Mobile Apps with Ionic 2 and Firebase. Apress 2017.
- Sandro Pasquali, Kevin Faaborg. Mastering Node.js, 2nd Edition. Packt 2017.
- Yujun Liang, Alex Collins. Selenium WebDriver From Foundations To Framework. Practical Guide. Leanpub 2016.



# ¡Aprovecha tu tiempo!



Lo único que podemos decidir es qué hacer con el tiempo que se nos ha dado.

- Gandalf el gris