

Sobre la materia

DEPARTAMENTO
DE COMPUTACIÓN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UNLP

Días y Horarios: MARTES de 17hs a 22hs (Si hay consenso, podría ser a las 18hs)

Evaluación: Trabajos Prácticos Grupales y Examen Final (Coloquio o Multiple Choice)

Correlativas: Ingeniería de Software I y Teoría de las Comunicaciones

Arquitectura de Aplicaciones Web – 1°C 2018



Objetivo de la Materia

El objetivo de la materia es revisar y transmitir los conceptos teóricos necesarios para poder evaluar, entender y comparar las distintas tecnologías existentes; así como también, contar con las herramientas necesarias para diseñar y generar nuevas tecnologías.

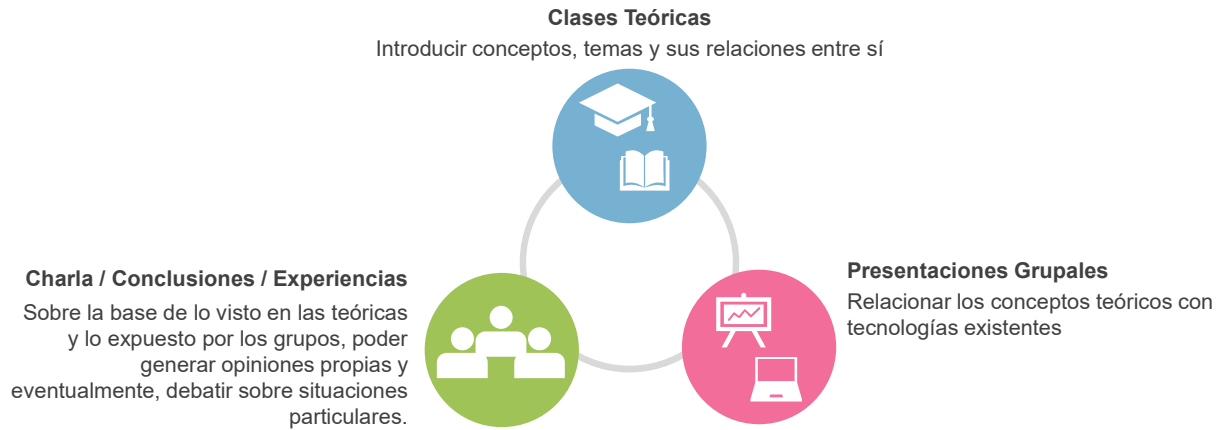
Arquitectura de Aplicaciones Web – 1°C 2018

¿Quiénes somos?
¿De donde venimos?



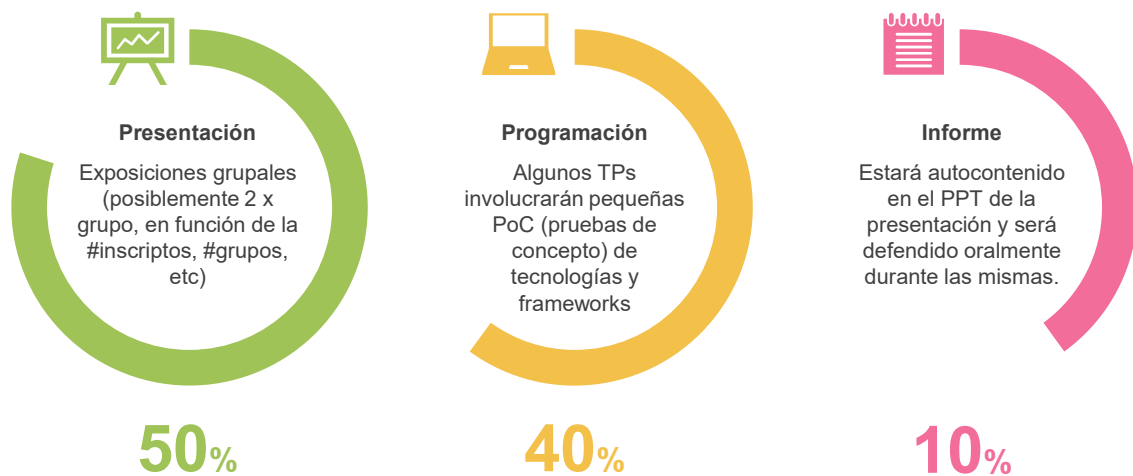
Arquitectura de Aplicaciones Web – 1°C 2018

Dinámica de las Clases



Arquitectura de Aplicaciones Web – 1°C 2018

Sobre los Trabajos Prácticos



Arquitectura de Aplicaciones Web – 1°C 2018



Modalidad y objetivo de los Trabajos Prácticos

Generar criterios de análisis, evaluación y comparación entre tecnologías en función de los conceptos teóricos identificados en cada caso.

Arquitectura de Aplicaciones Web – 1°C 2018





Resumen Temario

Repasemos los diferentes temas que veremos durante el cuatrimestre.

Arquitectura de Aplicaciones Web – 1°C 2018

Protocolos y Redes

(Conceptos Básicos)

- TCP/IP
- HTTP
- HTML
- Request / Response
- Session / Cookie
- Ajax
- WWW

Modelo TCP/IP	Suite de Protocolos (principales)			
Capa de Aplicación	SSH	FTP	SMTP	DHCP
	DNS	RIP	SNMP	HTTP
Capa de Transporte	TCP	DCCP	UDP	ICMP
	UDP	ICMP	FCP	
Capa de Internet	IP	ICMP	IPSEC	IGMP
Capa de Interfaz de Red	ARP	L2TP	NDP	ETHERNET

Arquitectura de Aplicaciones Web – 1°C 2018

Arquitecturas de Software





Estilos Arquitectónicos



Tácticas



Views y ViewTypes



Atributos de Calidad

Arquitectura de Aplicaciones Web – 1°C 2018

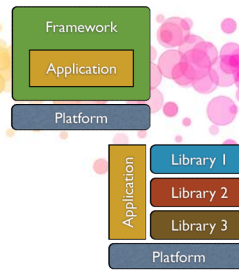
Diseño de Software



Principios de Diseño



Patrones de Diseño



Librerías y Frameworks



Orientado a...

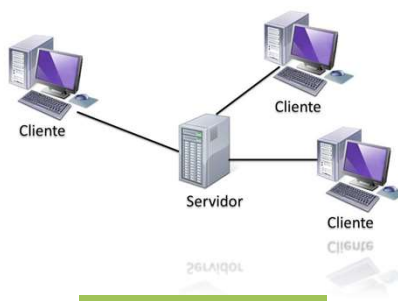
Aplicaciones Web

Arquitectura de Aplicaciones Web – 1°C 2018

Evolución de...



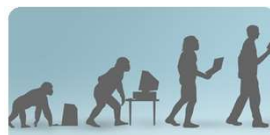
la WWW



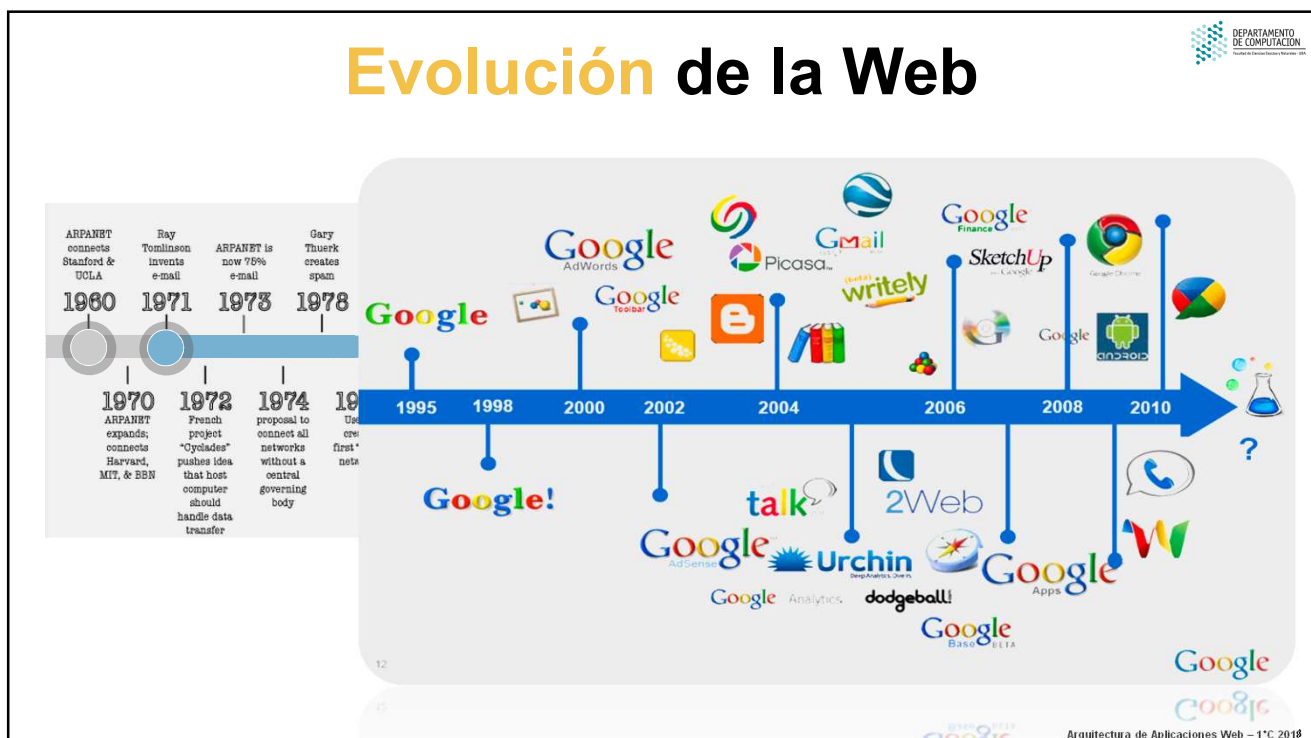
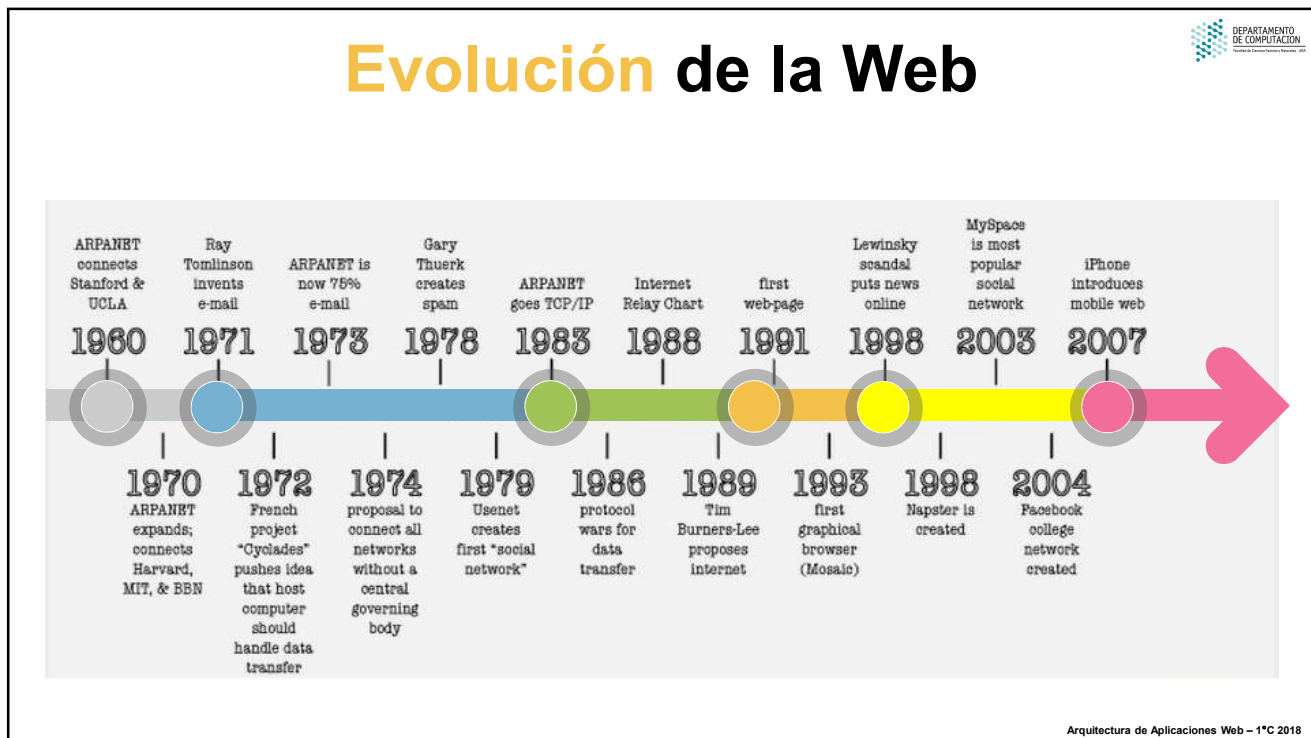
las Arquitecturas de Software

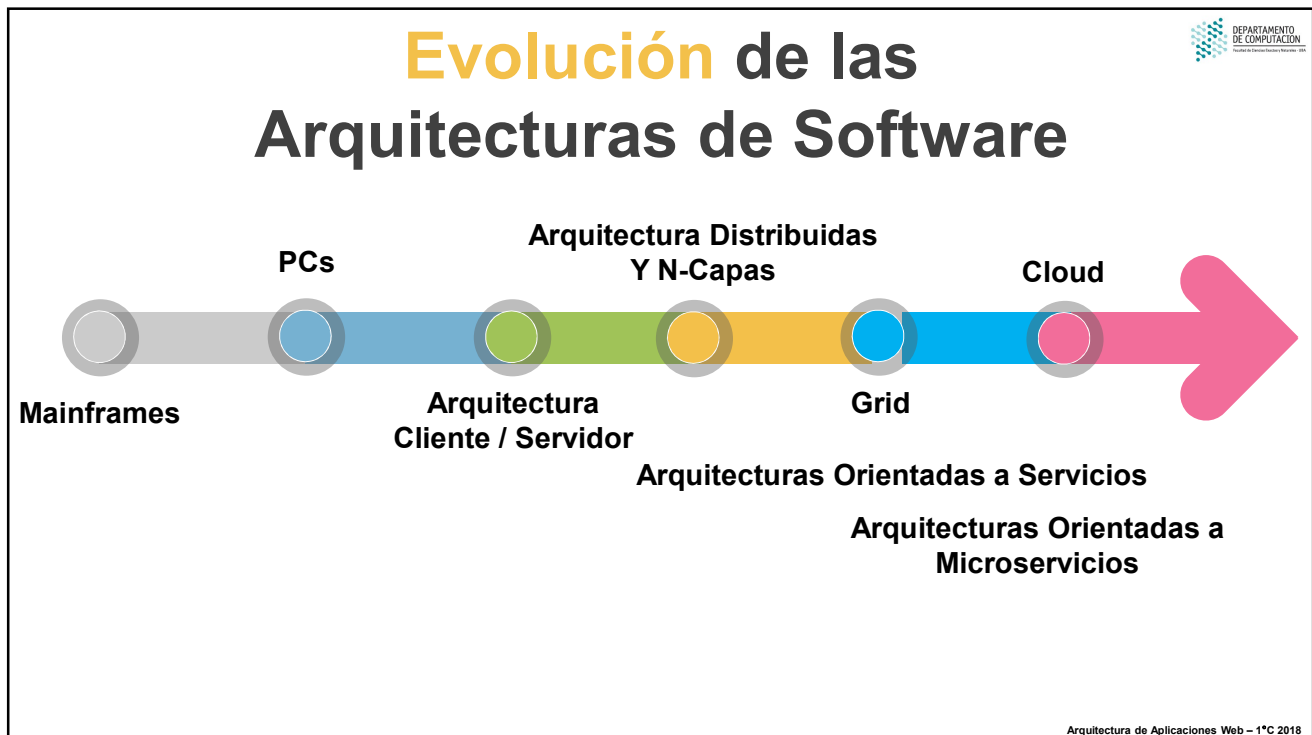
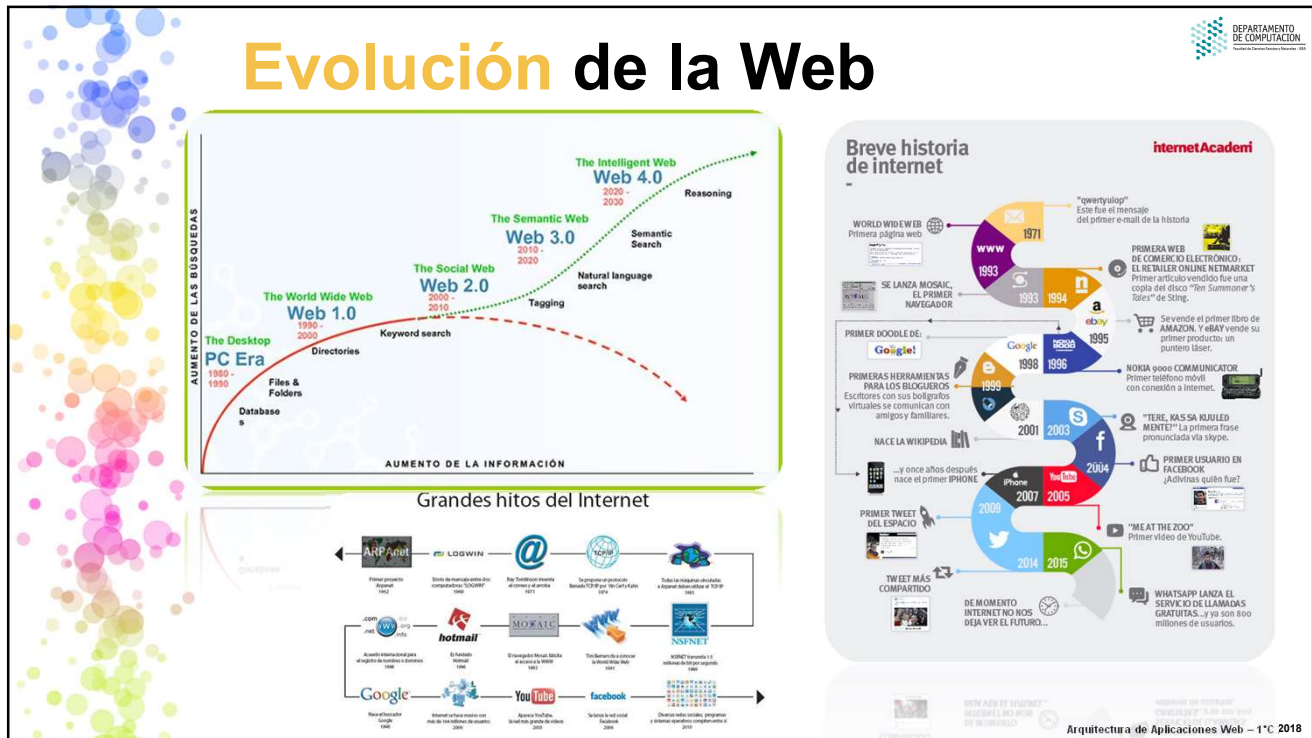


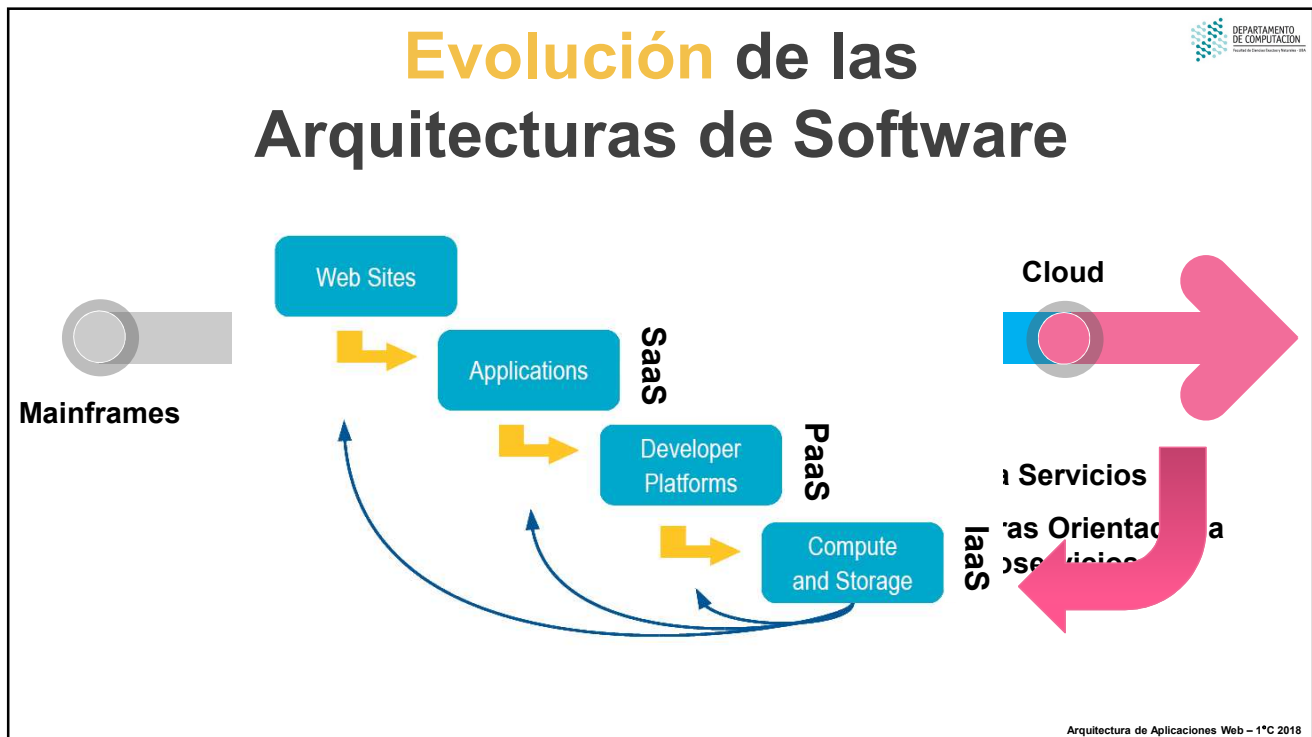
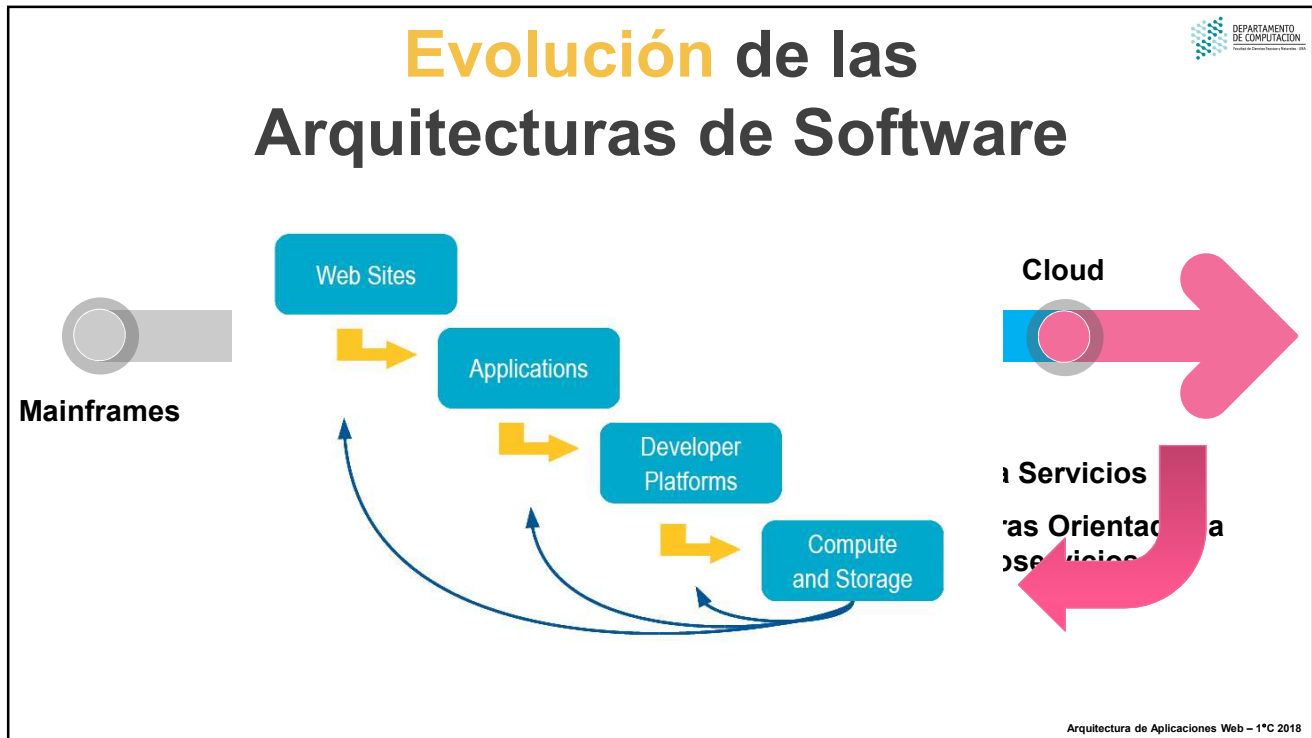
las Aplicaciones Web

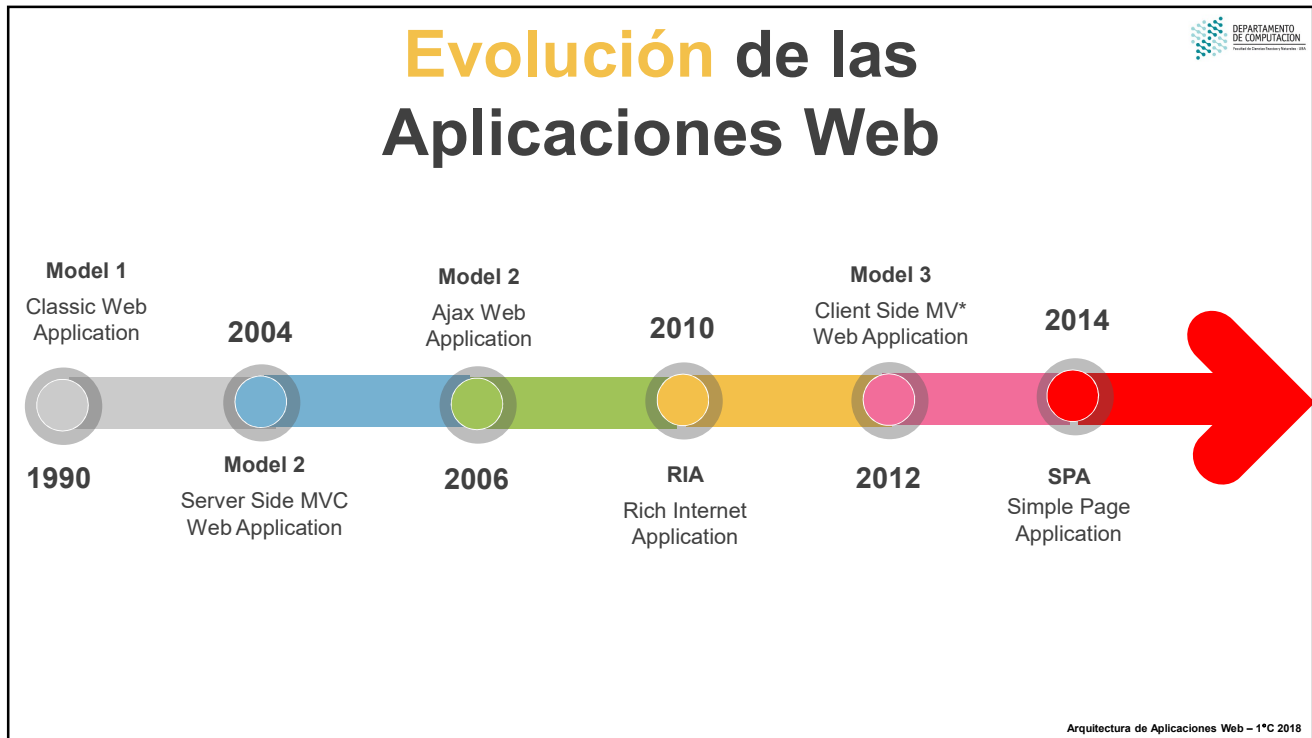


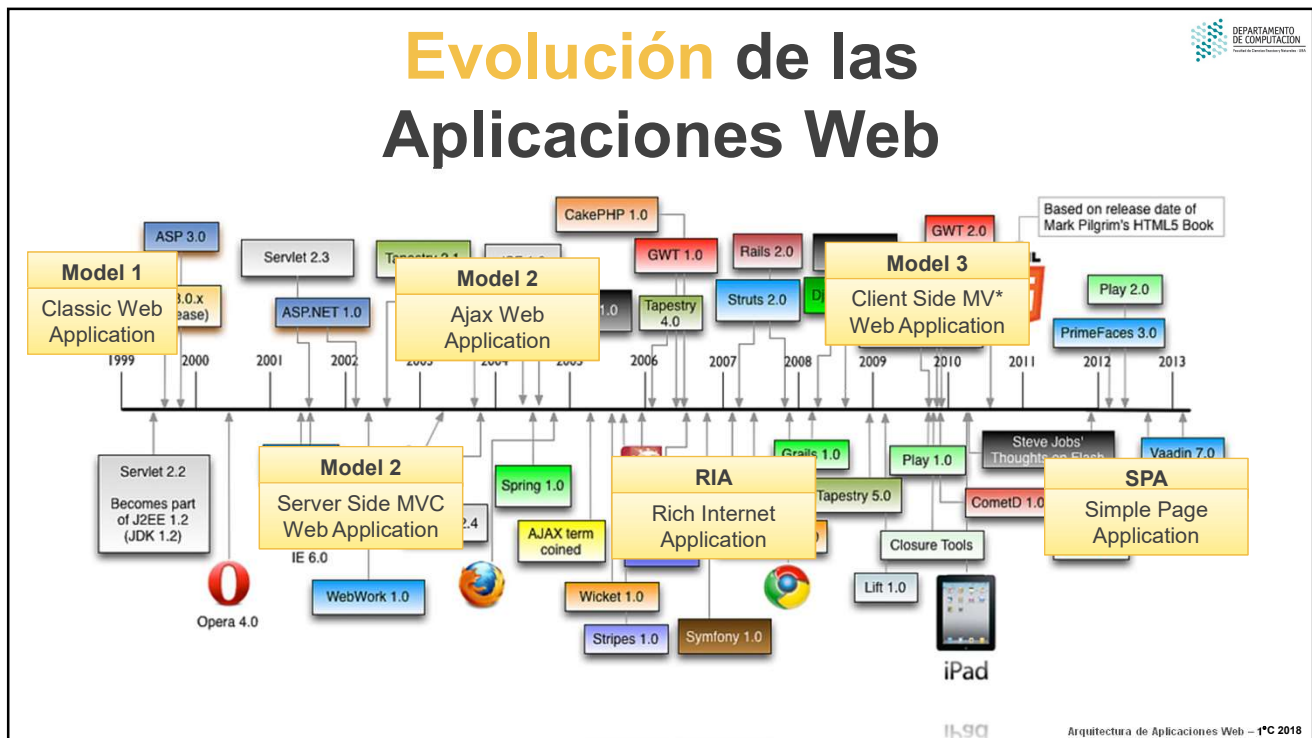
Arquitectura de Aplicaciones Web – 1°C 2018

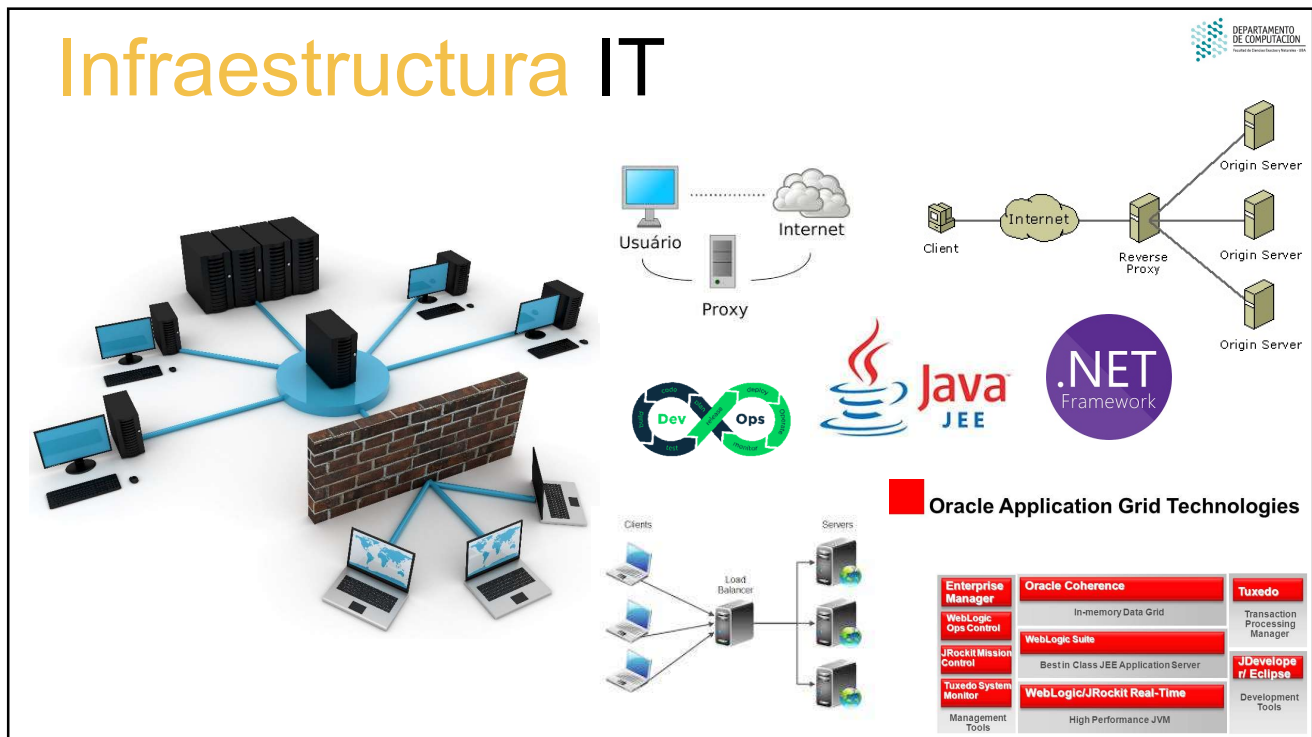
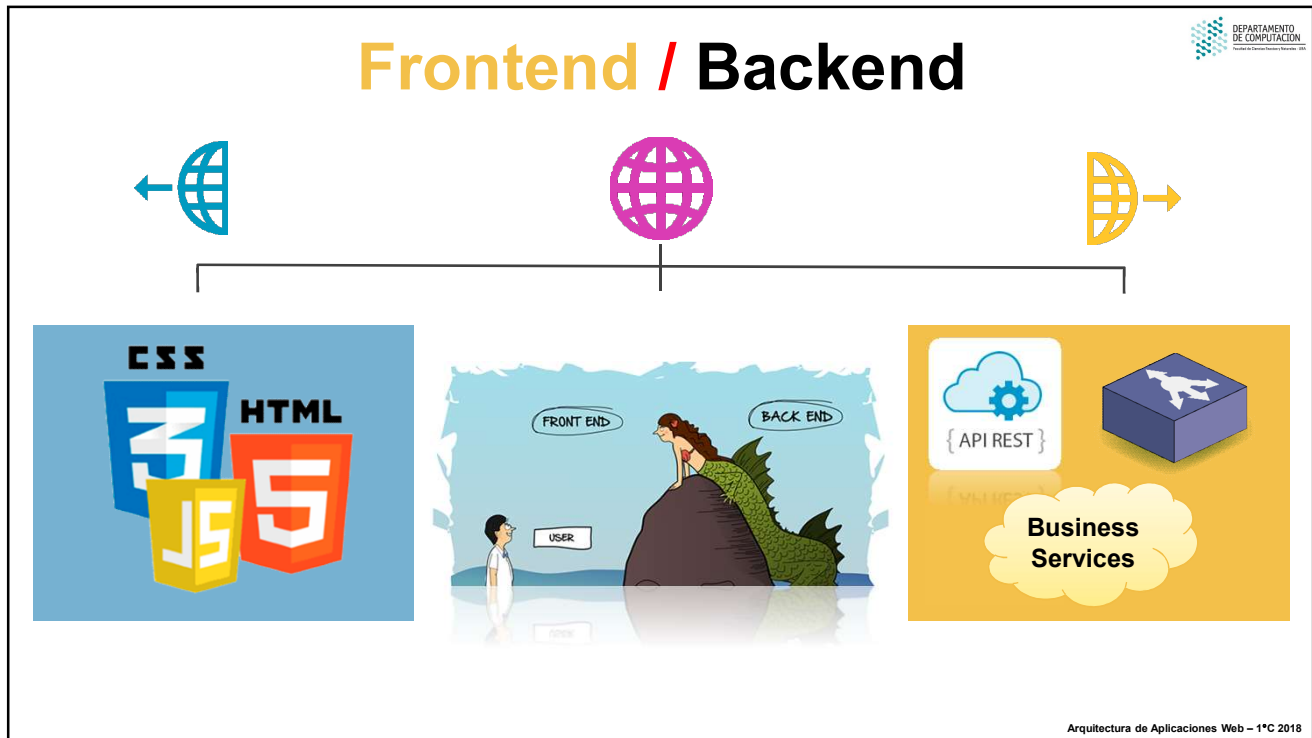




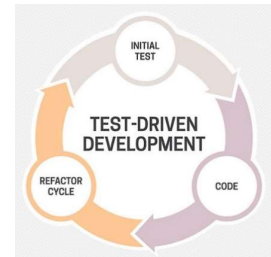
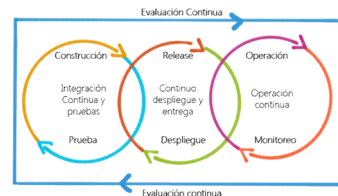
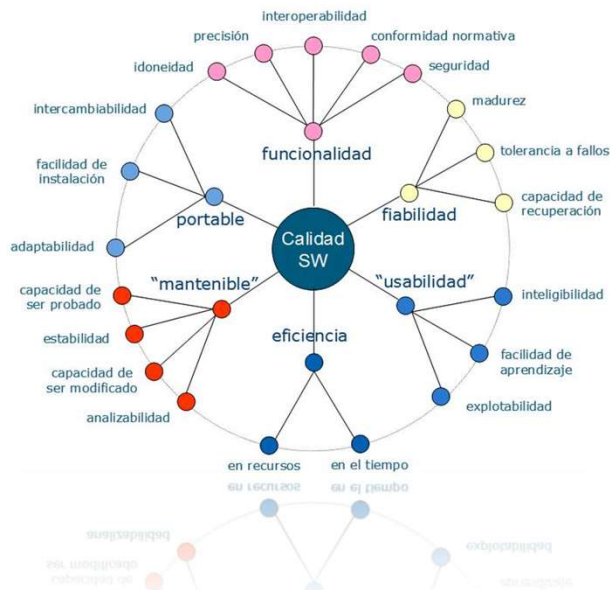








Calidad & Testing



En Aplicaciones Web



Automated testing of responsive design

Cross Browser Testing



Arquitectura de Aplicaciones Web – 1°C 2018

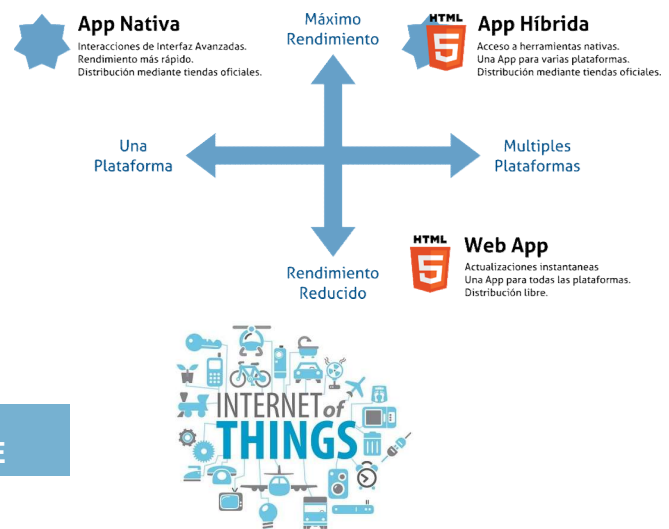
Aplicaciones Móviles

Aplicaciones Nativas

Aplicaciones Híbridas

Aplicaciones Web

Internet of Things... Option E



Arquitectura de Aplicaciones Web – 1°C 2018

Resumen Temario



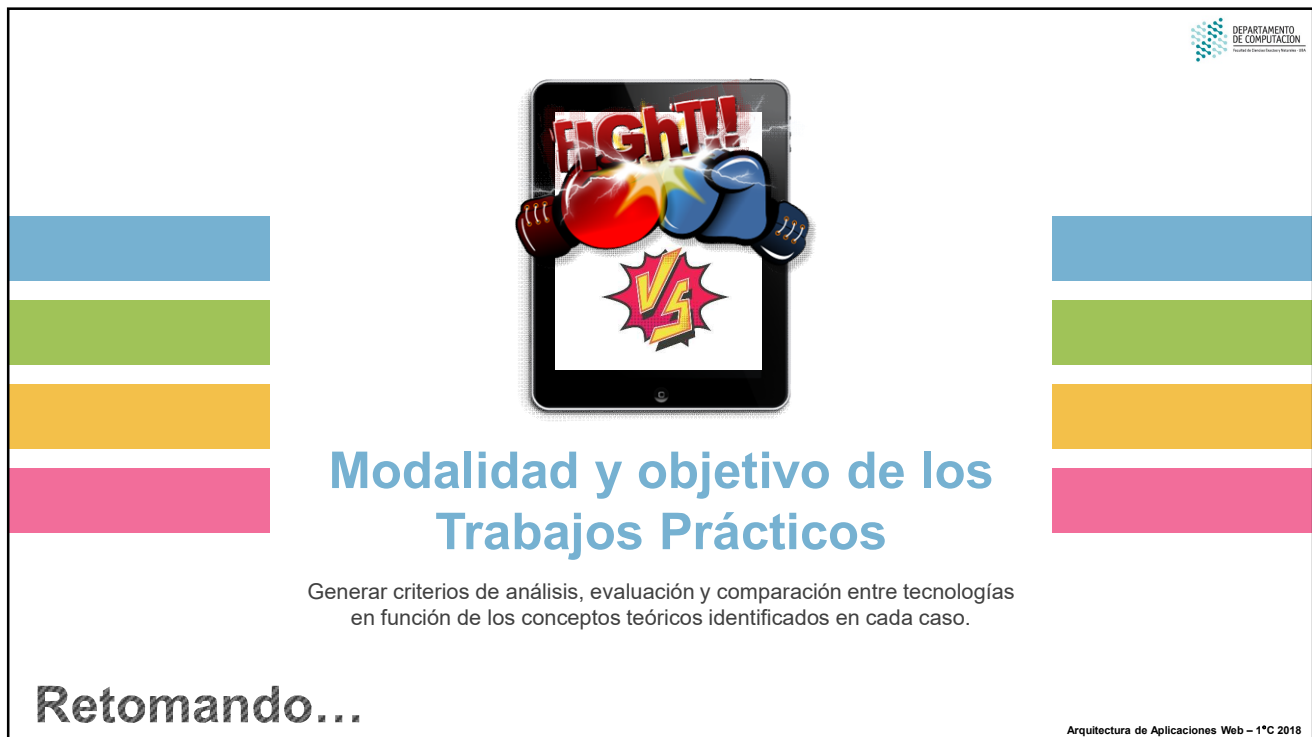
Arquitectura de Aplicaciones Web – 1°C 2018

Calendario Tentativo

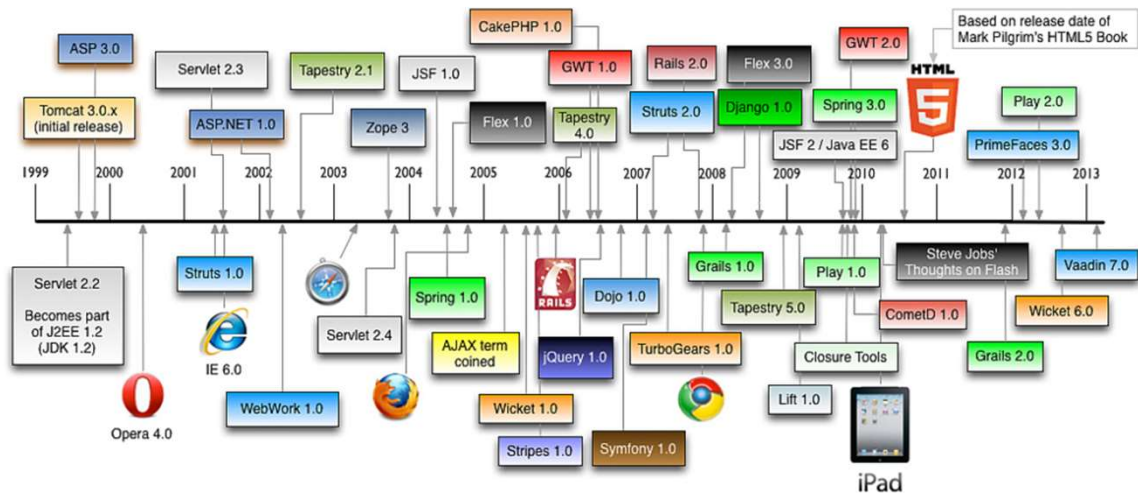


20/3/2018	Presentación
27/3/2018	Protocolos y Redes - Arquitecturas de Software
3/4/2018	Evolución de la Web - Arquitecturas Software y Aplicaciones Web
10/4/2018	Frontend y Backend - Diseño de Software
17/4/2018	Infraestructura IT - Atributos de Calidad
24/4/2018	Librerías y Frameworks, Implementaciones y Decisiones de diseño
1/5/2018	Feriado
8/5/2018	Tecnologías y Frameworks (Presentaciones de Grupos)
15/5/2018	Charlas de Invitados
22/5/2018	Arquitecturas - Infraestructura - Calidad (Presentaciones de Grupos)
5/6/2018	
12/6/2018	Desarrollo Móviles - Repaso/Resumen
19/6/2018	Examen Final
26/6/2018	Cierre
3/7/2018	Backup

Arquitectura de Aplicaciones Web – 1°C 2018

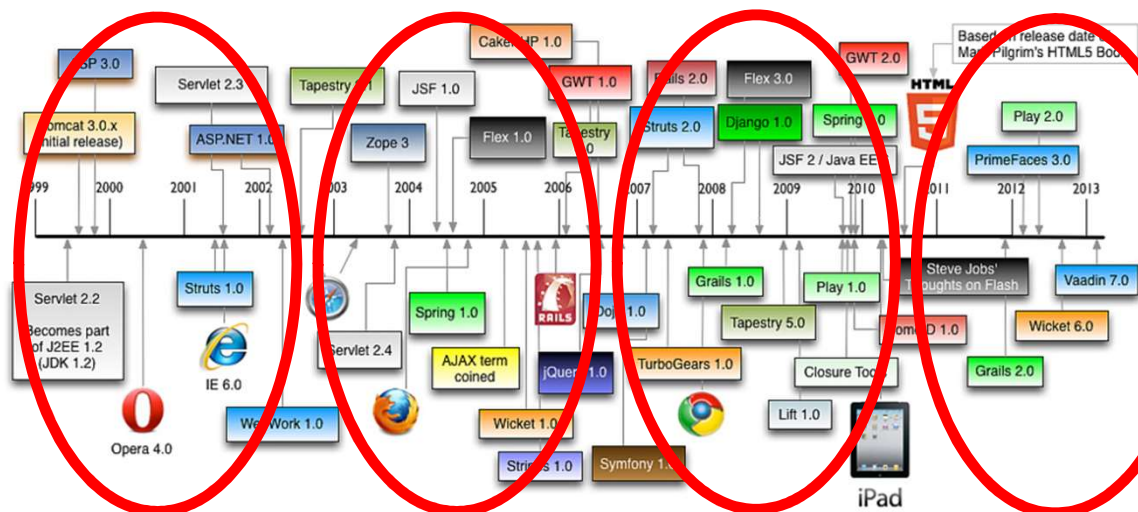


Hablando sobre el TP




Arquitectura de Aplicaciones Web - 1°C 2018


Hablando sobre el TP



Arquitectura de Aplicaciones Web - 1°C 2018



Hablando sobre el TP




- JSP vs ASP vs PHP vs Django
- Spring MVC vs Asp .NET Mvc vs JSF vs Ruby on Rails
- GWT vs Flex vs Silverlight
- Angular vs React vs Backbone

- NodeJS vs .NET Web Api vs Laravel vs Symfony vs Spring Boots vs RESTEasy


¿Qué patrones de diseño implementa?
 ¿Cómo lo hace?
 ¿Cómo extiende el ciclo de vida REQUEST → RESPONSE?
 Puntos de Extensión del IoC
 ¿Qué atributos de calidad están dentro de su alcance y cuales no?
 De los que no... ¿Cómo se podrían encarar? ¿El framework lo sugiere?

- Ranorex vs iMacros vs eggPlant vs Selenium vs Katalon vs Watir


Arquitectura de Aplicaciones Web – 1°C 2018




Evaluación Final



Multiple Choice



OR



Coloquio Final

Sobre todo lo visto en la materia

Arquitectura de Aplicaciones Web – 1°C 2018

