

# **Ingeniería de Software I**

**Segundo Cuatrimestre de 2016**

Clase Introductoria: Objetivos y organización de la materia

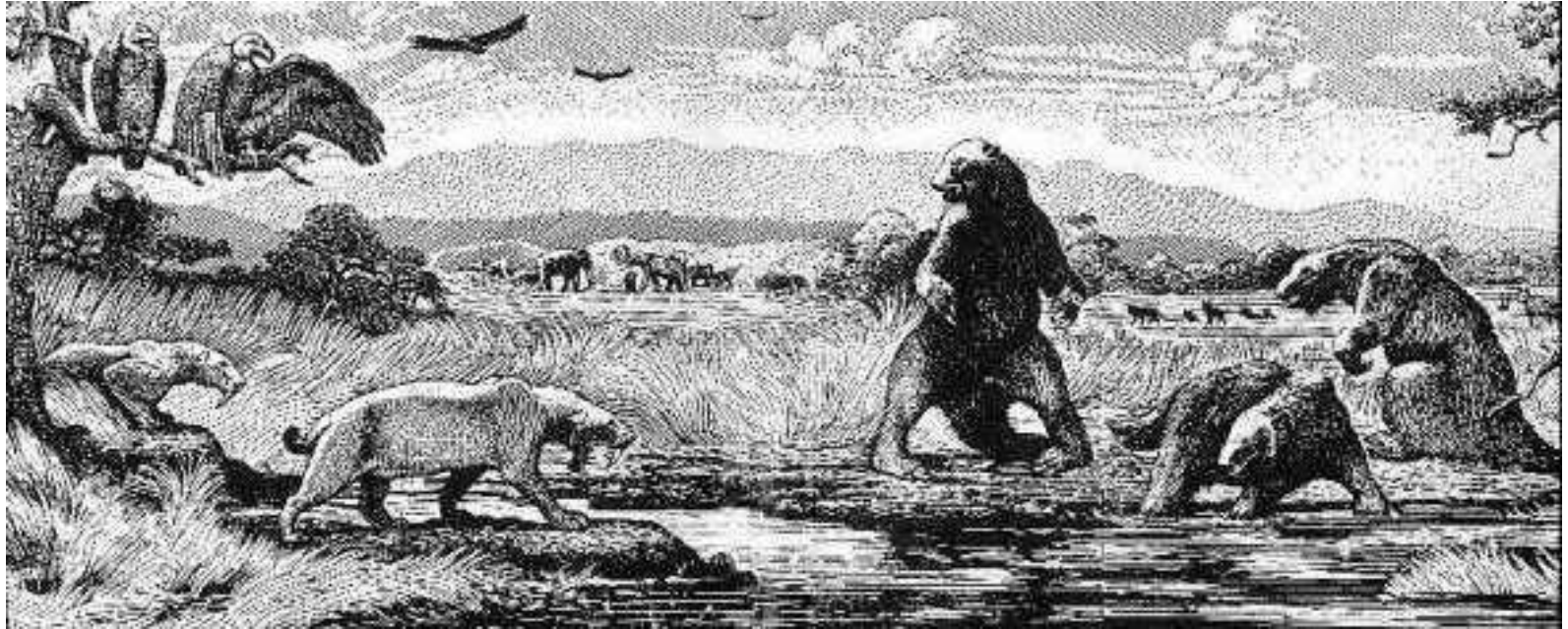
Buenos Aires, 8 de agosto de 2016

## ¿Quiénes somos?

- ▶ Profesores de teóricas: Hernán Wilkinson, Santiago Ceria
- ▶ JTPs: Fernando Asteasuain, Javier Altauz, Silvina Dengra
- ▶ Ayudantes: Francisco Tarulla, Nicolás Rinaldi, Maximiliano Contieri, Julio Gervasoni, Franco Castellaci, Leandro Nahabedian, Fernán Martinelli, Javier Martínez Viademonte, Daniel Alvarez, Ignacio Chiapella, Bernabé Panarello e Iván Rascovsky

**A ver si me explicás de qué se trata este cambio...**

## ¿Y de qué se trata la materia?



## Participación

- ▶ Es importante la participación en clase / debatir
- ▶ La Web [www.isw2.com.ar](http://www.isw2.com.ar) tiene mucha información
- ▶ Comunicación: ing2-alu, ing2-doc en dc.uba.ar

## ¿Cómo está organizada la materia?

- ▶ Clases:
  - ▶ Generalmente divididas en dos: teórica primero, descanso y luego práctica o consultas del TP. 18:15 a 19:45, 20:00 a 21:30 / 22:00
- ▶ Trabajo práctico:
  - ▶ “El caso de los emprendedores exitosos”

## Evaluación

- ▶ 2 Parciales teórico prácticos. La parte práctica del primer parcial es sobre diseño y la del segundo sobre arquitecturas
- ▶ Trabajo Práctico
- ▶ Coloquio integrador
- ▶ *No hay lecturas obligatorias. Con lo que damos en clase es suficiente*

# Programa

- Introducción a la Ingeniería de Software
- Modelos de Ciclo de Vida / Métodos de desarrollo de software
- Diseño “in the small” (OO)
- Conceptos básicos de gestión de proyectos
- Arquitecturas de Sistemas de Software (atributos de calidad, QAW, escenarios, tácticas, estilos arquitectónicos, viewtypes, ATAM)



## La materia y la carrera

- ▶ Esta es una materia atípica en esta carrera
- ▶ Basándose en los títulos, es una materia de Ingeniería en una carrera de Ciencias
- ▶ Suele ser valorada por aquellos que están trabajando en la industria
- ▶ Y poco querida por algunos de los que tienen perfil más académico
- ▶ No vamos a poner formalidad donde no aporta
- ▶ Veamos algunos ejemplos (aclaro, son de las primeras versiones de IS2, hace rato que no leo estas cosas pero igual me divierten)

# Cronograma

#	Parte 1 (Teórica)	Resp	Parte 2 (Practica)	Resp
1	Introducción a la Materia y a la Ingeniería de Software	SC	Teórica: Modelos de Ciclo de Vida.	SC
2	Fundamentos de la Ingeniería de Requerimientos	SU	Teórica: Requerimientos. Práctica: Presentación del TP	SU
	FERIADO			
3	Métodos para especificar requerimientos. Casos de Uso y User Stories.	SC	Introducción a los Métodos Ágiles	SC
4	Introducción a los métodos ágiles, Parte 2	SC	Práctica de Requerimientos 1ra parte: User Stories.	FA
5	Teórica DOO1	HW	Teórica DOO 2	HW
6	Teórica: DOO 3	HW	Teórica: DOO 4	HW
7	Práctica DOO 1 (Parte 1 Guía)	MC	Práctica DOO 2 (Parte 1 Guía)	MC/NR
8	Teórica: DOO 5	HW	Teórica: DOO 6	HW
9	Práctica DOO 3 (Parte 2 Guía)	NR	Práctica DOO 4 (Parte 2 Guía)	NR
10	Teórica: DOO 7	HW	Teórica: DOO 8	HW
11	Práctica DOO 5 (Parte 3 Guía)	NR	Práctica DOO 6 (Parte 3 Guía)	FT
12	Práctica DOO 7 (Parte 3 Guía)	FT	Consultas	Todos
13	Práctica DOO 8 (Parte 4: Integración/Parcial)	MC/FA	<b>Consultas Primer Parcial</b>	Todos
14	<b>Primer Parcial</b>		<b>Primer Parcial</b>	

## Cronograma (cont.)

15	Taller de TDD1	HW	Taller de TDD2	HW
16	Taller de TDD3	HW	Taller de TDD4	HW
17	Planificación de Proyectos y Gestión de Riesgos	SC	Entrega TP1 (+ Demo 2do Sprint)	
	FERIADO			
18	Proceso Unificado. Casos de Uso.	SC	Práctica de Requerimientos 2da parte: CUs	Ja Alt
19	Requerimientos - Atributos de calidad - Escenarios	SC	WBS + Planificación + Gantt	FT
20	Arquitecturas - Intro a Arquitecturas de Software	SC	Ejercicio Escenarios Atributos de Calidad	FT/M C
21	Arquitecturas - Estilos y Vistas	SC	Práctica C&C 1 + QAW	FA
22	Arquitecturas - Intro Tácticas	SC	Práctica C&C 2	JMV
23	Arquitecturas - Tácticas	SC	Práctica C&C 3	NR/F T
24	Práctica C&C 4	NR/F T	Práctica C&C 5	NR/F T
25	Arquitecturas - Conectores y Evaluación - Arq. Mundo Real 1	SC - Franc o	Arq Mundo Real 2 - Arq Mundo Real 3	Invita dos
26	Práctica C&C 6 (Ej. tipo parcial)	NR/F T	<b>Consultas Segundo Parcial</b>	Todos
27	<b>Segundo Parcial</b>		<b>Segundo Parcial</b>	
28	Consultas TP2		Consultas TP2	Todos
29	Consultas Recu 1		Entrega TP2 (+ Demo)	Todos
30	<b>Recu 1</b>			
	FERIADO			
31	Consultas Recu 2		Consultas Recu2	
32	<b>Recu 2</b>			
	FERIADO			