

# Ingeniería del Software I

Laura Brandán Briones, Diego Lis, Leandro Ramos,  
Santiago Ávalos, Gonzalo Peralta, Matías Lee y Julieta Borré

0 - Presentación

# Sobre este curso

- Es distinto a otros cursos de la carrera:
  - SO, Redes, BD: Apuntan a un tipo específico de software.
  - Algoritmos y ED: se enfoca en la mecánica de los programas. Tienen un marco de razonamiento matemático para deducir/verificar programas.
  - En cambio, la Ingeniería del Software se enfoca en el desarrollo de cualquier software y en todo el proceso que esto conlleva, incluyendo la obtención y formalización de lo que éste debe hacer.

# Sobre este curso

- La Ingeniería de Software es la aplicación de un enfoque sistemático, disciplinado, y cuantificable al desarrollo, operación, y mantenimiento del software (IEEE 610.12-1990).

Making your code readable  
is as important as  
making it executable

- Pregunta básica: ¿Cómo desarrollar software de solidez industrial (industrial strength software)?

# Lo que este curso provee

- Objetivo principal: Dar una idea de cómo se desarrolla el software a nivel industrial.
- Al culminar el curso ustedes deberían poder planear, ejecutar y administrar un pequeño proyecto de software.
- En las clases comentaremos cómo se llevan a cabo las distintas tareas de un proyecto.
- En el proyecto, estas técnicas serán aplicadas.
- En el teórico nos adelantaremos a las fases a las que se requieran para llevar a cabo el proyecto.

# Cronograma

- Durante la asignatura, a grandes rasgos, los Martes y Jueves de 9:00hs a 13:00hs serán dedicados a las clases teórico-prácticas (2 horas de teóricos aproximadamente o más...).
- [www.famaf.proed.unc.edu.ar](http://www.famaf.proed.unc.edu.ar)
- <https://famaf.zulipchat.com>
- ¡Usar el moodle! Toda la información se enviará y guardará allí (inclusive el calendario).
- Fechas tentativas de los parciales: 17/9 y 29/10, recuperatorio 26/11.

# Evaluación

## Regularidad:

- 2 Proyectos aprobados
- Ambos parciales aprobados con 4 = 60%

## Proyecto:

- Take home personal (Proyecto 1)
- =>
- Proyecto de software (Proyecto 2)

## Libre:

- No podrán rendir el final sin antes hacer un proyecto (tarda al menos 2 semanas)

# Evaluación

[illegible]

# Metodología

Teórico: complementar las clases con el libro:

- Pankaj Jalote: "An Integrated Approach to Software Engineering", 3ra ed., Springer, 2005.
- Oportunamente se brindará material adicional.

Charlas complementarias.

Prácticas: Aprovechenlas para reforzar los contenidos de las teorías.

Take home: No dejen de interactuar con los profesores, él/ella actuará como el cliente. Es personal y excluyente para el proyecto de software.

Proyecto de software: Será en equipos y habrán clases especiales sobre las herramientas necesarias.



# Cronograma

AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
MARTES	JUEVES	MARTES	JUEVES	MARTES	JUEVES	MARTES	JUEVES	MARTES	JUEVES
		01/09/2020 Teo. 3 (Cap. 4) ----- Práctico	03/09/2020 Teo 4 (Cap. 6-7) ----- Modelado		01/10/2020 ----- Práctico -----	03/11/2020 Práctico	05/11/2020 Práctico ----- 24hs Entrega Proy.	01/12/2020 Práctico ----- 24hs Entrega Proy.	03/12/2020 Defensa Oral
		08/09/2020 Teo 4 (Cap. 6-7) Teo 5 (Cap. 8) ----- Fast Api	10/8/2019 Teo. 6 (Cap. 9) ----- Pony ORM	06/10/2020 Práctico ----- 24hs Entrega TH	08/10/2020 Defensa TH -----	10/11/2020 Práctico ----- 2do Enunciado	12/11/2020 Práctico ----- Charla (CV)		
		15/09/2020 Repaso Parcial ----- Práctico	17/09/2020 1er PARCIAL	13/10/2020 Teo. 8 (Cap. 2) ----- Planning: Enunc. Proy.	15/10/2020 Teo. 9 (Cap. 10) ----- Charla Git	17/11/2020 Práctico -----	19/11/2020 Práctico		
		22/09/2020 EnunciadoTH ----- Scrum	24/09/2020 -----	20/10/2020 Teo. 9 (Cap. 10) -----	22/10/2020 Teo. 10 (Cap. 5) ----- Práctico	24/11/2020 Práctico	26/11/2020 RECUPERATORIO		
25/08/2020 Teo 0 y 1 (Cap.1) ----- Práctico	27/08/2020 Teo. 2 (Cap. 3) ----- Práctico	29/09/2020 Teo. 7 (Cap. 2) ----- Front		27/10/2020 Repaso Parcial ----- Práctico	29/10/2020 2do PARCIAL				