



Pontificia Universidad Católica de Chile  
Escuela de Ingeniería  
Departamento de Ciencia de la Computación

# Clase 0

## Presentación del curso

IIC2143 - Ingeniería de Software  
Sección 1

Rodrigo Saffie

rasaffie@uc.cl

5 de marzo de 2018

## 1. Aspectos Administrativos

- Curso y horario
- Ayudantes
- Objetivos del curso
- Contenidos del curso
- Canales de comunicación
- Evaluaciones

## 2. Introducción

# Curso y horario

<b>Sección</b>	1
<b>Profesor</b>	Rodrigo Saffie
<b>Correo</b>	rasaffie@uc.cl
<b>Horario de clases</b>	Lunes y Miércoles M2 (10:00 – 11:20)
<b>Horario de ayudantías</b>	Viernes M2 (10:00 – 11:20)
<b>Sala de clases</b>	C303
<b>Sala de ayudantías</b>	E12
<b>Requisitos</b>	IIC2233

# Ayudantes

<b>Cristián Carreño</b>	cicarreno@uc.cl
<b>Dalal Chahuán</b>	dcchahuan@uc.cl
<b>Andrés Fernández</b>	alfernandez@uc.cl
<b>Fernando Florenzano</b>	faflorenzano@uc.cl

# Objetivos del curso

- Llevar a cabo el desarrollo de un sistema de una manera metódica
- Desarrollar requisitos claros, concisos y precisos para el desarrollo de software
- Aplicar principios y patrones al diseñar un sistema y al evaluar el diseño de un sistema
- Crear diagramas de clases en UML que modelen el dominio de un problema y la arquitectura de software de un sistema
- Aplicar técnicas de testing simples a distintos niveles de un producto de software

# Contenidos del curso

- Introducción a la ingeniería de software
- Procesos de desarrollo
- Requisitos de software
- Diseño de software
- Arquitectura de software
- Gestión de proyectos
- Aseguramiento de calidad (QA)
- Métodos estadísticos en ingeniería de software

# Canales de comunicación

- **GitHub:** <https://github.com/IIC2143-2018-1>
- **Siding**

# Evaluaciones

## Interrogaciones:

I1	viernes 6 de abril
I2	martes 8 de mayo
I3	martes 5 de junio

## Examen:

Examen	jueves 28 de junio
--------	--------------------



# Evaluaciones

## **Proyecto:**

- Desarrollo de aplicación web en RoR
- Grupos de 3 personas (misma sección)
- Entregas periódicas + presentación final

# Evaluaciones

**Nota Final:**

$$N'_f = 0,5 * P + 0,3 * \bar{I} + 0,2 * E$$

$$P \geq 3,95$$

$$\bar{I} \geq 3,95$$

$$E \geq 2,95$$

$$N'_f \geq 3,95$$

# ¿Qué es la ingeniería?

“La ingeniería es el conjunto de conocimientos científicos y tecnológicos para la innovación, invención, desarrollo y mejora de técnicas y herramientas para satisfacer las necesidades y resolver los problemas de las empresas y la sociedad.”

[Wikipedia, 2018]

# ¿Qué es el software?

“Se conoce como *software* al soporte lógico de un sistema informático, que comprende el conjunto de los componentes lógicos necesarios que hacen posible la realización de tareas específicas, en contraposición a los componentes físicos que son llamados *hardware*.”

[Wikipedia, 2018]

# ¿Qué es el software?

“Software is: (1) instructions (computer programs) that when executed provide desired features, function and performance; (2) data structures that enable the programs to adequately manipulate information, and (3) descriptive information in both hard copy and virtual forms that describes the operation and use of the programs.”

[R. S. Pressman, 2009, *Software Engineering: A Practitioner's Approach*]



Pontificia Universidad Católica de Chile  
Escuela de Ingeniería  
Departamento de Ciencia de la Computación

# Clase 0

## Presentación del curso

IIC2143 - Ingeniería de Software  
Sección 1

Rodrigo Saffie

rasaffie@uc.cl

5 de marzo de 2018