



### Ingeniería de Software

0 - Introducción

IIC2143-3 Josefa España

jpespana@uc.cl



### ¿Qué es la ingeniería de software?

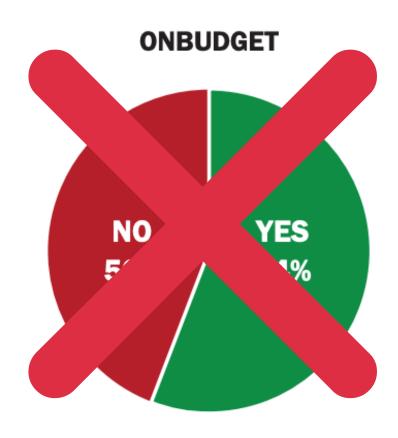
- "La ingeniería de Software es el área de las ciencias de la computación que trata con la construcción de sistemas de software, los cuales son tan grandes y complejos que se contruyen con equipos de ingenieros" Ghezzi 91
- Es un proceso definido (paso a paso) que guía la especificación, el diseño, la implementación y las pruebas de una solución de software, para un conjunto de requisitos explícitos, de modo eficiente y eficaz.



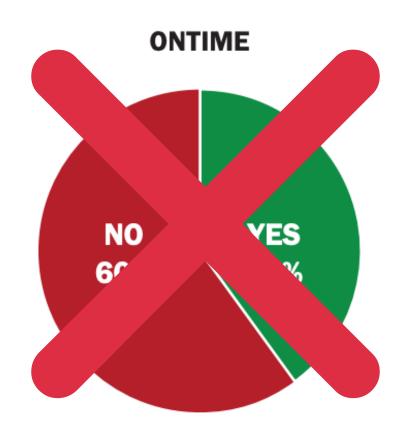
## ¿Por qué ... está en el curriculum?

- Porque nos lo exige la universidad X
- Para arreglar un computador cuando se nos queda pegado X
- Para que sepamos arreglar la impresora de la casa X
- Para saber a quién alegar cuando encontramos un bug X
- Para saber cómo abordar un problema de desarrollo 🗸
- Para entender que una aplicación es más que solo desarrollo 🗸
- Para entender qué quiere el cliente 🗸





The percentage of projects that were OnBudget from FY2011–2015 within the new CHAOS database.



The percentage of projects that were OnTime from FY2011–2015 within the new CHAOS database.



The percentage of projects that were OnTarget from FY2011–2015 within the new CHAOS database.

Fuente: CHAOS report 2015

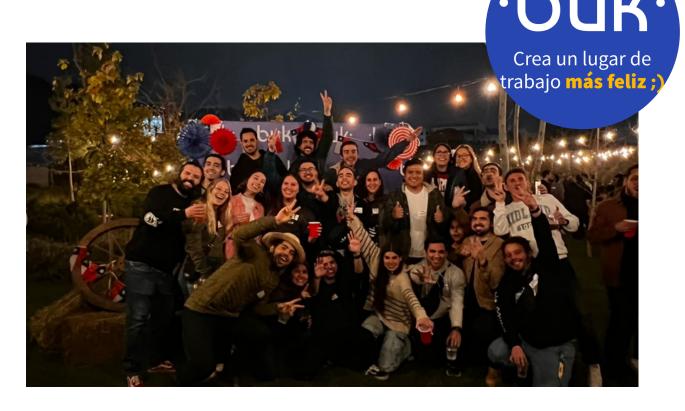
### Mi experiencia con ingeniería de software



# Mi experiencia con ingeniería

con ingeniería de software

```
193 def goals_results
       params.permit(:page, :page_size)
       page_size = check_page_size params[:page_size]
       @participants = @evaluation_process.employee_evaluations
                                          .preload(employee: {person: []},
                                                   job: [:division, :department, :area, :role],)
       @participants = @participants.limited_by_companies(current_user.company_ids) if current_user.limit_companies?
       @evaluator_people = @evaluation_process.evaluator_people
                                              .where('rapidfire_attempts.status': :completed_validated)
                                              .where('talent_employee_evaluation_id': @participants.pluck(:id))
                                              .with_evaluator
                                              .preload(:employee_evaluation)
                                              .preload(:evaluator_step)
                                              .includes(:evaluator)
                                              .page(params[:page])
                                              .per(page_size)
       @goals_results_scores = goals_results_scores
       render :goals_results, status: :ok
214 end
```





### ¿Cuál es el plan?

En la práctica, vamos a aprender diferentes técnicas, herramientas, estrategias, formas de organizarse, planificar, estimar y desarrollar un producto de software.

Con la experiencia que iremos ganando, vamos a utilizar y adaptar lo aprendido de acuerdo a lo que necesite el proyecto.

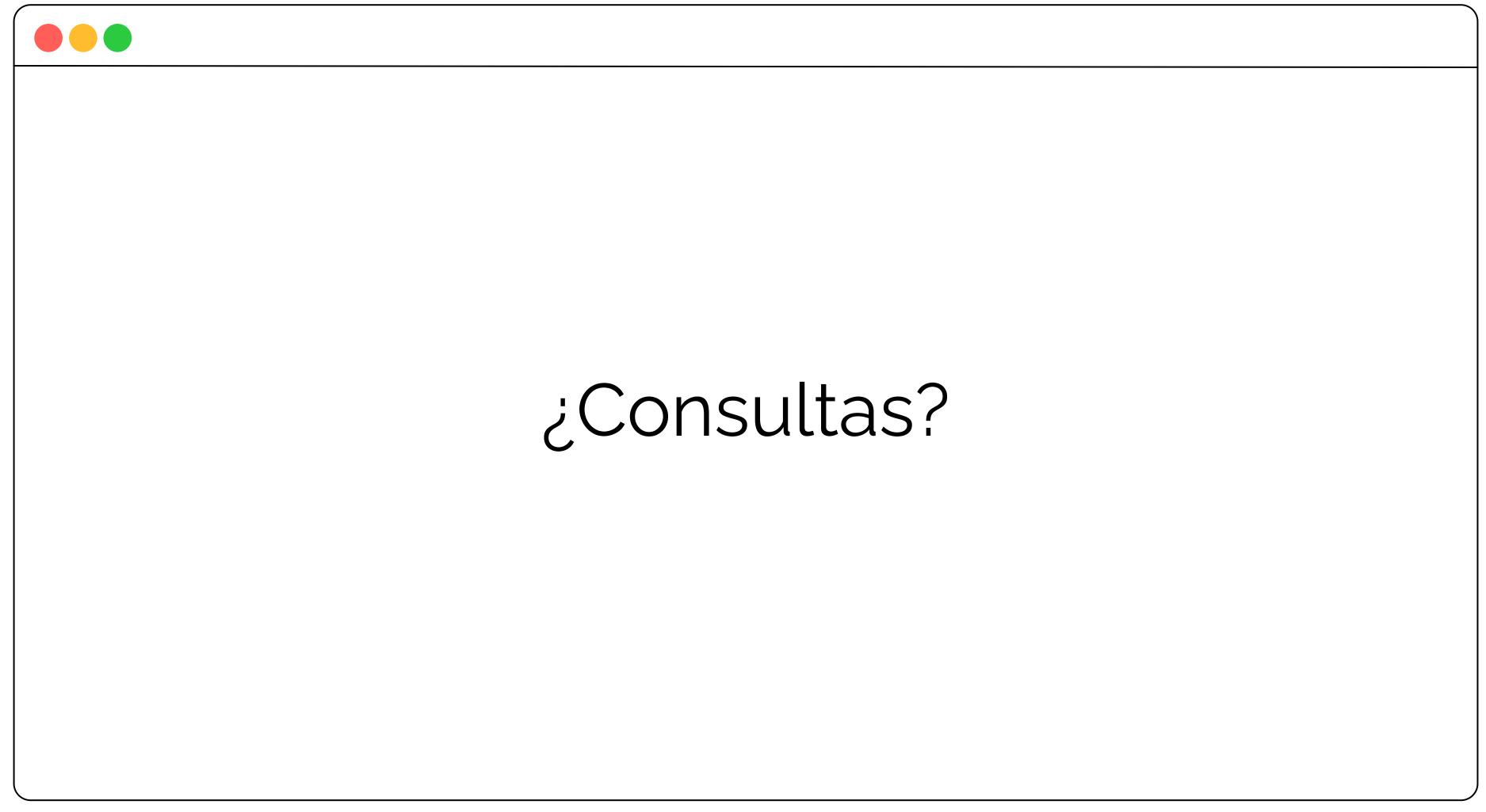




#### Anuncios

• Viernes 08: Ayudantía para Ruby. Primer acercamiento del lenguaje Ruby, que usaremos en la clase del lunes para practicar Ruby y ActiveRecord.

les recomiendo asistir para que el lunes podamos conversar de Ruby un poco más a profundidad.







### Ingeniería de Software

0 - Introducción

IIC2143-3 Josefa España

jpespana@uc.cl