

# <Título de la propuesta de proyecto> (Propuesta de proyecto final de carrera)\*

Gabriel Sanhueza Fuentes (Estudiante)  
<Nombres y apellidos> (Profesor guía)  
Carrera de Ingeniería Civil en Computación  
Universidad de Talca

6 de agosto de 2019

## 1. Descripción de la propuesta

*(Esta sección debe incluir una presentación general del problema a investigar y/o idea a desarrollar. En esta sección se debe incluir aquellas referencias bibliográficas vinculadas al contexto del proyecto. Para esto último se recomienda el uso de un archivo \*.bib, el cual usa el formato BibTex [?] para codificar referencias sobre libros [?], artículos en revistas científicas [?], artículos en conferencias o workshops [?], reportes técnicos [?], capítulos en libros [?], y páginas Web [?]. La longitud máxima de esta sección es de 2.5 páginas.)*

### 1.1. Conceptos básicos del proyecto

*(Esta sección debe incluir el marco teórico o conceptos básicos que se requiere para comprender el proyecto a desarrollar.) Esta sección responde a la pregunta ¿Qué debo conocer para comprender el proyecto?*

*(La longitud máxima de esta sección es de 1 página.)*

### 1.2. Contexto del proyecto

*(Esta sección debe incluir el marco en el cual se presenta el problema y/o proyecto a desarrollar, incluyendo los fundamentos teóricos y/o prácticos necesarios)*

---

\*Los comentarios de este documento (texto en itálica), incluyendo esta nota a pie de página, deben ser removidos por el alumno al momento de elaborar su propuesta de proyecto.

*para el desarrollo del proyecto.) Esta sección responde a la pregunta ¿Dónde surge el problema?*

### **1.3. Definición del problema**

*(Esta sección debe incluir la descripción del problema resolver o idea a desarrollar, y la motivación para hacerlo. Es decir, cual es la importancia, innovación, aporte, y/o beneficio para la ciencia y/o la humanidad). Esta sección responde a la pregunta ¿Cuál es el problema que voy a resolver?*

### **1.4. Trabajo relacionado**

*(Esta sección debe incluir los enfoques usados actualmente para resolver el problema. Esta sección debe contener referencias bibliográficas a trabajos relacionados al proyecto.) Esta sección responde a la pregunta ¿Qué se ha hecho para resolver el problema?*

### **1.5. Propuesta de solución**

*(Esta sección debe incluir el planteamiento y justificación de la solución y/o idea, incluyendo aspectos novedosos.) Esta sección responde a la pregunta ¿Cómo voy a resolver el problema planteado?*

## **2. Objetivos**

*(En esta sección se deben especificar el objetivo general y los objetivos específicos del proyecto. Los objetivos deben reflejar lo que se espera lograr con el proyecto, evitando incluir características específicas de la solución. La longitud máxima de esta sección es de 1 página.)*

**Objetivo general** *(Debe ser una sola frase que resuma lo que se quiere lograr.)*

- Desarrollar un sistema web que permita administrar la asignación de salas de clase de forma automática y eficiente.

**Objetivos específicos** *(Una lista de puntos que detallan el objetivo general.)*

- Especificar los requerimientos del proyecto.
- Diseñar un algoritmo para ...

- Construir una herramienta para ...
- Evaluar el sistema a través de ...

### 3. Alcances

*(En esta sección se debe incluir una lista de puntos que definen los límites del trabajo. La longitud máxima de esta sección es de 1/2 página.)*

- En este trabajo se espera implementar un prototipo funcional de la idea a desarrollar, por lo tanto se propone desarrollar una interfaz de línea de comando simple en lugar de una interfaz de usuario gráfica.
- En este trabajo no se crearán algoritmos para ...
- Este trabajo se limita a ...

### 4. Metodología

*(En esta sección se deben describir y justificar los métodos que se usarán en el desarrollo del proyecto de titulación. Los métodos obligatorios que debe incluir esta sección es: Metodología de Desarrollo/Investigación y Metodología de Evaluación.)*

#### 4.1. Metodología de desarrollo/investigación

*(En esta subsección se deben describir y justificar los métodos de desarrollo y/o investigación que se aplicaran a lo largo del desarrollo del proyecto.)*  
*(La longitud máxima de esta sección es de 1 página.)*

**Por ejemplo:**

- Metodología de desarrollo tradicional RUP
- Metodología de desarrollo ágil SCRUM
- Metodología de investigación científica basado en M. BUNGE

#### 4.2. Metodología de evaluación del proyecto

*(En esta subsección se deben describir y justificar los métodos de evaluación/validación que se aplicarán a lo largo del desarrollo del proyecto.)*

**Por ejemplo:**

- Metodología de evaluación basado en experimentos
- Metodología de evaluación basado en casos de estudio
- Metodología de evaluación basado action research

## **Parte I**

### **5. Plan de trabajo**

*(En esta sección se debe definir como organizar y planificar, en términos de etapas y tiempo, las actividades a desarrollar así como los resultados a obtener. Cada actividad debe generar un entregable. Se entiende como entregable a la generación de artefactos que sean útiles al desarrollo del proyecto, por ejemplo: documentos bibliográficos con resumen, documentos de desarrollo de software, código fuente, planificaciones, diagramas, esquemas, algoritmos, etc.)*

*(Esta sección debe incluir además una Carta Gantt, la cual define fechas de inicio y término. La longitud máxima de esta sección es de 1 página, sin considerar la Carta Gantt.)*

#### **Etapas 1:** Desarrollar el objetivo 1 (inicio-término)

- Analizar ... (inicio-término)
- Redactar ... (inicio-término)

#### **Etapas 2:** Desarrollar los objetivos 2 y 3 (inicio-término)

- Diseñar ... (inicio-término)
- Programar ... (inicio-término)
- Redactar ... (inicio-término)