
**DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA EN
APOYO A LA GESTIÓN DEL CENTRO DE PRÁCTICAS DE LA
UNIVERSIDAD DE TALCA**

**DIEGO IGNACIO RIVEROS PINILLA
INGENIERÍA CIVIL EN COMPUTACIÓN**

RESUMEN

En esta memoria de título, se tiene como objetivo desarrollar una plataforma para la gestión de trabajos prácticos. Este sistema será utilizado por el Centro de Prácticas de la Facultad de Ingeniería. En los siguientes capítulos se detalla el contexto de este proyecto, objetivo general y específico y la problemática a resolver por el alumno. Adicionalmente se incluye el marco teórico de este desarrollo entregando información de la situación actual y lo que se espera del sistema. A medida que se avanza en los capítulos, se indica la metodología de trabajo a utilizar, tanto para la gestión, elaboración del proyecto y pruebas de software. Para continuar, se describe todo el proceso de desarrollo de la solución, donde se mencionan aspectos como Arquitectura, Tecnologías y Herramientas utilizadas. Posteriormente, se describe la etapa de diseño funcional, donde se detallan los requerimientos tanto funcionales como no funcionales; casos de usos principales del sistema y definición detallada de los procesos impactados, diferenciando el actor que los realiza. Se define un capítulo específico relacionado con el diseño técnico del software, donde se visualiza el diagrama de clases, modelo de datos, diccionario de datos con definición de tablas y campos; esquema de navegación del sistema y los distintos perfiles de usuario. Esto para que el lector tenga además del entendimiento funcional, los respectivos detalles técnicos en los que se basa la aplicación. Por consiguiente, se entregan detalles de la prueba de concepto realizada en la fase de exploración de herramientas, con el fin de determinar factibilidad de implementación n del diseño funcional técnico planteado para el desarrollo de este proyecto. Luego de efectuada la programación de la aplicación, se describe el proceso de pruebas y aseguramiento de calidad, y se indica cómo fue abordado por el grupo de trabajo conformado por el usuario, profesor guía y desarrollador, incluyendo las herramientas utilizadas para cumplir con el propósito. En el último capítulo, se listan las conclusiones obtenidas, mencionando lo bueno, lo malo, cumplimiento de objetivos y recomendaciones a modo de trabajo futuro si se quisiera continuar mejorando el

aplicativo. Finalmente, esta memoria de título, considera como entregable, tanto la especificación del sistema, incluida en este proyecto y el resultado tangible de esto, plasmado en un producto de software funcional y operativo, generado del trabajo realizado en el periodo.