

| About the Conference

A medida que la computación cuántica evoluciona y se vuelve aplicable, crece la necesidad de enfoques sistemáticos, disciplinados y cuantificables de desarrollo, operación y mantenimiento del software cuántico (y del software clásico con el que se integra). Mucho de lo que hemos aprendido en décadas de investigación, innovación y desarrollo en Ingeniería de Software es aplicable en esta nueva realidad híbrida cuántica-clásica. Aún así, este nuevo contexto plantea interrogantes, desafíos y oportunidades; identificarlos, caracterizarlos y darles respuesta es el foco de la Ingeniería de Software Cuántico.

Este taller se propone como un foro de discusión, con especial interés en movilizar a la comunidad Latinoamericana, sobre cómo producir software cuántico considerando las lecciones aprendidas del campo de la ingeniería de software clásica, así como enfoques novedosos. Esto implica aplicar o adaptar los procesos, métodos, técnicas y principios de la ingeniería de software existentes para el desarrollo de software cuántico, e incluso crear nuevos métodos y técnicas que ayuden a

Important Dates

 **OCT 28**

CONFERENCE DATE
October 28-29, 2025

crear software cuántico con los atributos de calidad apropiados.

***** Temas *****

Los temas de interés para el taller son los siguientes:

- Técnicas y prácticas de programación cuántica
- Diseño de software cuántico
- Algoritmos de computación cuántica
- Metodologías de ingeniería de software cuántico
- Servicios de software cuántico
- Análisis y diseño de programas cuánticos
- Pruebas y verificación de programas cuánticos
- Aseguramiento de calidad del software cuántico
- Evolución y mantenimiento de software cuántico
- Modelado de software cuántico
- Automatización de la producción de software cuántico
- Ingeniería dirigida por modelos y técnicas generativas para software cuántico
- Métricas para software cuántico
- Marcos de trabajo y herramientas para desarrollar programas cuánticos
- Software cuántico orientado a servicios
- Experimentos con software cuántico
- Ejecución de software cuántico
- Aplicaciones industriales
- Evaluaciones empíricas

***** Fechas importantes *****

Fecha límite para envío de trabajos: 18 de mayo de 2025

Notificación de aceptación: 6 de julio de 2025

Envío de versión final (camera-ready): 10 de agosto de 2025

Fechas de celebración del taller: 28 y 29 de

Octubre de 2025

Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile

<https://www.ripaisc.net/tlisc-2025/>

Si tiene dudas o preguntas, puede enviar un correo electrónico a enrique@unex.es

 **TOPICS OF INTEREST**

2 topics

Research papers are invited in, but not limited to, the following areas:

Physics & Applied Physics

Quantum computing