



Primer semestre de 2026

**Universidad Técnica Federico Santa María**

**Departamento de Obras Civiles**

Avda. España 1680, Valparaíso, Chile

Danko Jerez

Profesor Asistente

✉ [danko.jerez@usm.cl](mailto:danko.jerez@usm.cl)

🌐 <https://obrasciviles.usm.cl/academicos/danko-jerez/>

## Convocatoria: Ayudantía de Investigación en Mecánica Computacional Estocástica

Se invita a estudiantes de Ingeniería Civil de cuarto o quinto año, con buen rendimiento académico y alta motivación, a postular como ayudantes de investigación en el área de mecánica computacional estocástica (Prof. H. Jensen, Prof. D. Jerez).

- **Funciones:** Implementación de métodos computacionales para abordar problemas de cuantificación de incertidumbre en Ingeniería Civil.
- **Remuneración:** Según estándares institucionales vigentes para ayudantías de investigación.

Se ofrece además la posibilidad de desarrollar un tema de tesis en el área (en el contexto del Magíster en Ciencias de la Ingeniería Civil), junto con apoyo directo para continuar con estudios de doctorado en instituciones internacionales.

Algunos temas indicativos incluyen:

- Diseño óptimo de sistemas estructurales dinámicos basado en criterios de confiabilidad.
- Operación óptima de redes de agua potable considerando objetivos de eficiencia, confiabilidad y sustentabilidad.
- Métodos de identificación bayesiana con aplicaciones a modelos estructurales, redes de distribución de agua potable, entre otros.

Las personas interesadas pueden escribir un correo a [danko.jerez@usm.cl](mailto:danko.jerez@usm.cl) indicando una breve descripción de las razones que motivan su postulación.

Atentamente,

Danko Jerez

Profesor Asistente

Departamento de Obras Civiles

Universidad Técnica Federico Santa María