



Sergio Vera

svera@ing.puc.cl

M.Sc., Pontificia Universidad Católica de Chile

Ph.D., Concordia University

Profesor Asociado

Especialidad: Diseño de envolvente Complejas de edificios, Diseño Sustentable de edificios, Dinámica de fluidos computacional aplicada a edificios, Ganancias de calor solar e Iluminación natural a través de Sistemas complejos de fenestración, Muros y techos Verdes.

Ingeniería de Edificaciones Sustentables



Motivación

- Edificios generan importantes impactos ambientales. A nivel mundial generan 30-40% de los gases efecto invernadero y 30-40% de los desechos sólidos, y consumen 25-40% de la energía y 20% del agua. En Chile, además se suma que las edificaciones son responsables de la contaminación atmosférica de las ciudades del centro y sur de Chile.
- Las personas pasan más del 80% de sus vidas al interior de edificaciones.
- Falta modelos y herramientas para evaluar impactos de envolventes complejas en el desempeño de los edificios y en las ciudades.