



## Mauricio López

[mlopez@ing.puc.cl](mailto:mlopez@ing.puc.cl)

M.Sc., Pontificia Universidad Católica de Chile

Ph.D., Georgia Institute of Technology

Profesor Asociado

**Especialidad:** Tecnología del hormigón, Ciencia de materiales basados en cemento Durabilidad de materiales, Hormigón sustentable, Deterioro y rehabilitación de Materiales y estructuras.

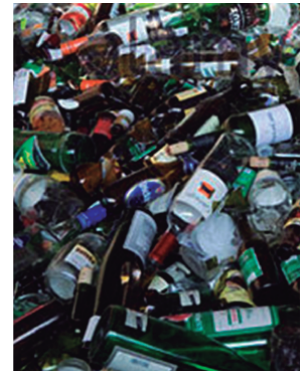
# Uso de residuos industriales como materiales constituyentes de hormigones estructurales



Relaves de minería de cobre (PUCP)



Lodos de tratamiento de aguas



Residuos plásticos

## Motivación

- No existe integración entre industria y lo que es un residuo para alguna puede ser un recurso para otra.
- El usar un residuo como recurso duplica el efecto ambiental por que previene efecto de disposición de desechos y ahorra el uso de materias primas naturales.
- Se requieren métodos de caracterización y metodologías de evaluación, para buscar residuos adaptarlos y convertirlos en recursos que pueden constituir un hormigón estructural.