



Ricardo Serpell

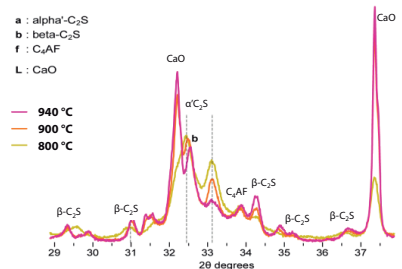
rserpell@ing.puc.cl

M.Sc., Ph.D., Pontificia Universidad Católica de Chile

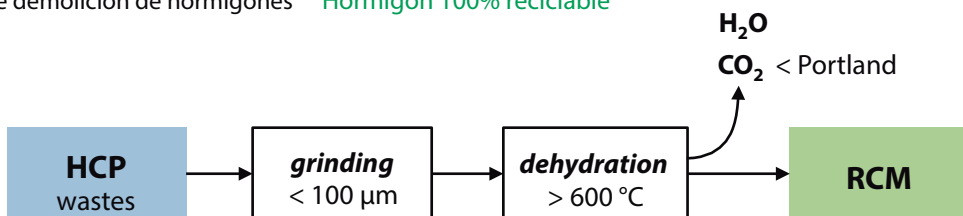
Profesor Asistente

Especialidad: Reciclaje de hormigón y materiales Cementicios, Materiales para rehabilitación patrimonial, Sistemas constructivos innovadores basados en hormigón, Materiales de baja resistencia controlada (CLSM), Planificación Estratégica.

Materiales cementicios reciclados basados en residuos de construcción y demolición de hormigón



Desechos de demolición de hormigones **Hormigón 100% reciclable**



Reactivación térmica de residuos de cemento hidratado

Motivación

- Reciclar el componente más costoso del hormigón, tanto en términos económicos como ambientales, para recuperar su valor para la industria.
- En la producción de áridos reciclados a partir de desechos de hormigón de demolición se obtienen residuos con alta concentración de pasta de cemento hidratado.
- Cuando los productos de la hidratación del cemento son tratados térmicamente, se forman nuevos compuestos hidráulicos que pueden ganar resistencia al re-hidratarse: Materiales Cementicios Reactivados (RCM).