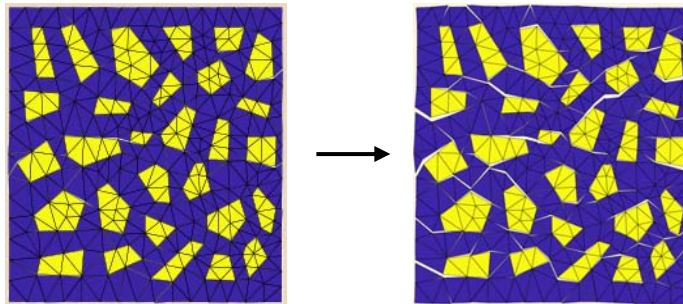


<b>Tesis de Maestría</b>	Modelación del Comportamiento de Falla de Hormigones bajo Alta Temperatura
<b>Director/es</b>	Felipe Lopez Rivarola
<b>Contacto</b>	flopez@fi.uba.ar
<b>Categoría</b>	Simulación / Teórica

### Antecedentes

Una de las acciones más destructiva para los materiales cementicios es la exposición prolongada a altas temperaturas y fuego. Durante y luego de la exposición a altas temperaturas, las propiedades mecánicas más importante de estos materiales se ven perjudicialmente afectada.

El plan de trabajo consiste en la calibración y verificación de un modelo de microplanos reforzados con fibras afectados por la temperatura para predecir el comportamiento termo-mecánico de hormigones. Dicha reformulación se basará en la extensión de modelos constitutivos ya propuestos para microplanos y hormigón reforzado con fibras.



### Objetivos

1. Evaluar las propiedades que caracterizan la falla por temperatura en hormigón.
2. Analizar procesos de falla de componentes estructurales compuestos de hormigones.

### Tareas por desarrollar

1. Calibrar las propiedades mecánicas de la mesoestructura.
2. Realizar un análisis de sensibilidad de los parámetros.
3. Analizar distintos casos y problemas de valores de borde.