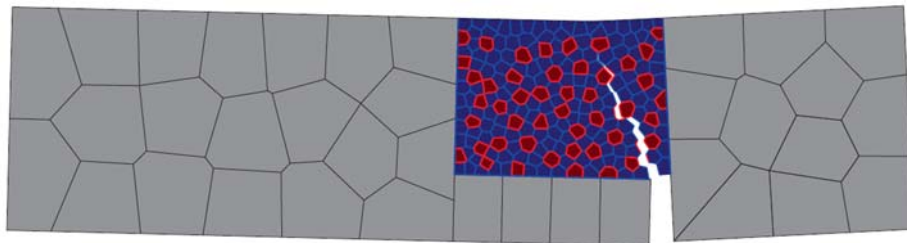


<b>Tesis de Maestría</b>	Análisis multiescala concurrente para el análisis de falla
<b>Director/es</b>	Felipe Lopez Rivarola
<b>Contacto</b>	flopez@fi.uba.ar
<b>Categoría</b>	Simulación / Teórica

### Antecedentes

El comportamiento de falla de materiales cuasi frágiles se asocia con el desarrollo o el progreso de fisuras en el nivel de observación mesoscópico. El progreso de estos micro defectos puede conducir a fisuras macroscópicas que dan lugar al mecanismo de falla final de los componentes estructurales. El uso de interfaces permite analizar la propagación de fisuras mesoscópicas mediante el conocido enfoque de fisura discreta.



### Objetivos

1. Evaluar las propiedades geométricas y mecánicas de la mesoestructura de elementos estructurales.
2. Analizar el mecanismo de falla de diferentes geometrías.

### Tareas por desarrollar

1. Calibrar los parámetros materiales.
2. Analizar el mecanismo de falla de diferentes geometrías.
3. Analizar el efecto del tamaño de malla.
4. Estudiar las zonas críticas de cada problema.