

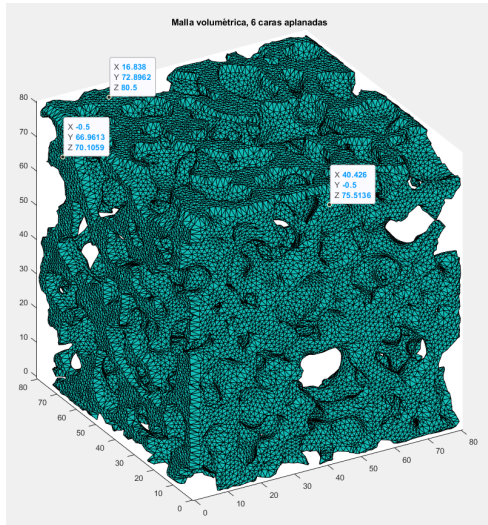
# Alveolar perfusion and gas transport modelling

## Investigación en Pregrado (IPre)

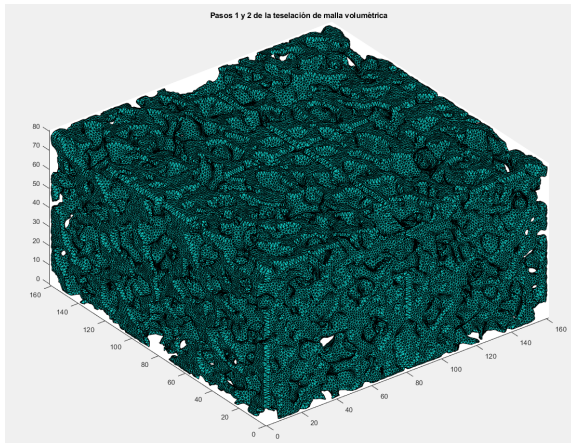
Bastían Herrera

Profesor guía - Daniel Hurtado  
Estudiante guía - Pablo Zurita  
Pontificia Universidad Católica de Chile

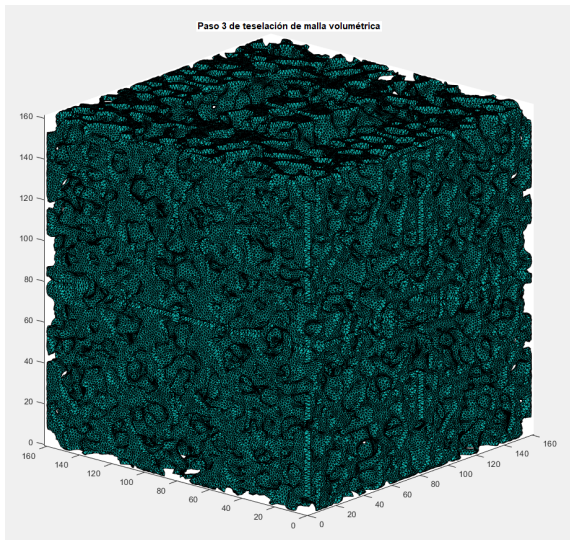
14/07/2022



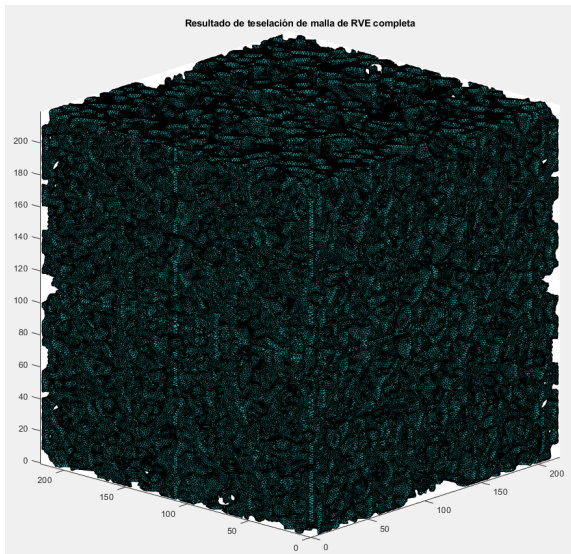
(a) Malla de RVE (arista = 80/109) aplanada en todas sus caras.



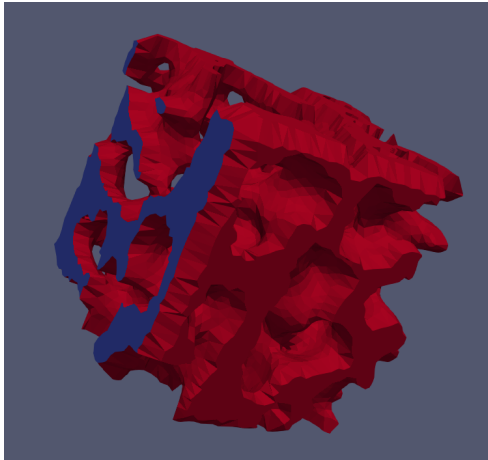
**(b)** Resultado de pasos 1 y 2 (replicación en x e y) de RVE  
(arista = 80/109) aplanado en todas sus caras.



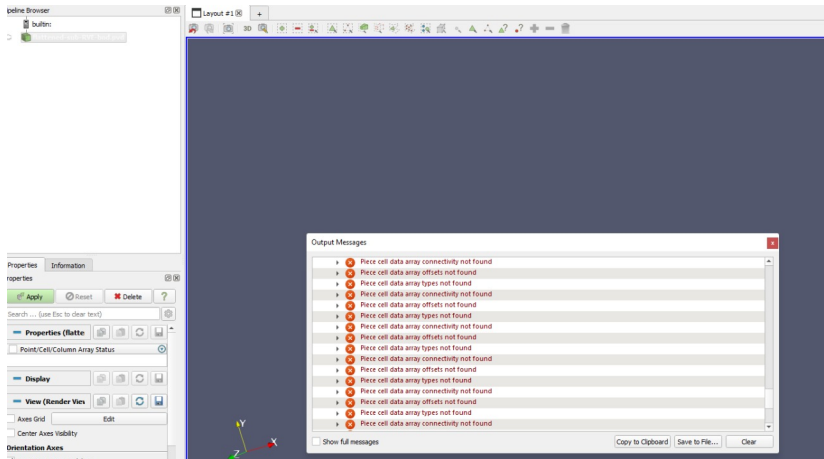
(c) Resultado de paso 3 (replicación en z) de RVE (arista = 80/109) aplanado en todas sus caras.



(d) Resultado de paso 3 (replicación en z) de RVE completo  
(arista = 109/109) aplanado en todas sus caras.



(e) Boundaries en malla de RVE recortado con caras de normal en  $x$  aplanadas.



(f) Error en generación de boundaries de malla de RVE completo con caras de normal en x aplanadas.