

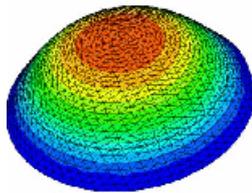


SEMINARIO DE IMÁGENES Y VISIÓN
INSTITUTO DE OPTICA (CSIC)

Biomecánica corneal

Fabio A. Guarnieri, PhD

CIMEC-INTEC. Universidad de Santa Fe. Argentina



3D Finite element model of the human cornea.
Burd et a.

ABSTRACT

Se presentará un modelo matemático que captura las propiedades biomecánicas de la cornea y en particular su anisotropía. El modelo del estroma tiene en cuenta la tensiones de las lamelas, las orientaciones preferenciales de las fibras de colágeno, y la matriz extracelular, entre otros. El modelo se aplica en cirugía incisional, cirugía refractive, y cirugía de cataratas y predice el efecto de factores como la presión intraocular pre-operatoria.

Jueves, 30 marzo

11:30 horas

**Sala de conferencias. Instituto de Optica (CSIC) .
C/ Serrano 121, 28006 Madrid**

Información:

Susana Marcos/ Jesús Merayo
Instituto de Optica, CSIC/ IOBA. Universidad de Valladolid
Tel: 915616800 x2306; email: susana@io.cfmac.csic.es