



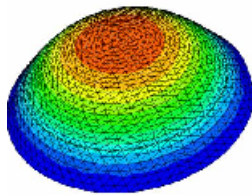
**SEMINARIO DE IMÁGENES Y VISIÓN**  
**INSTITUTO DE OPTICA (CSIC)**

---

**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](mailto:susana@io.cfmac.csic.es)