

---

## ANUNCIO DE SEMINARIO

### “Diseño computacional de aplicaciones en cirugía ocular”

**Fabio Ariel Guarnieri**  
CIMEC (CONICET-UNL), Santa Fe

**Lugar de realización: Aula CIMEC**

**Fecha y hora: viernes 23 de noviembre de 2018, 10:00 hs.**

Se describirán los aportes realizados a la cirugía ocular desde el trabajo de tesis doctoral y postdoct en el campo de la cirugía refractiva, tanto incisional, laser e implantes con anillos intraestromales, utilizando modelos materiales originales del tejido corneal y herramientas automatizadas para integrar los equipos de diagnóstico junto con modelos parametrizados en elementos finitos. También se describirán las técnicas computacionales para el diseño, fabricación y testeo de un implante ocular con tecnología MEMS para la cirugía del glaucoma. Finalmente se comentará la experiencia de integrar el ámbito científico con la creación y gestión de una empresa de base tecnológica y los desafíos presentes y futuros.

*Dr. Ing. Fabio A. Guarnieri, Bioingeniero 1993 (UNER, Fac. de Ing., Oro Verde), Doctor en Ingeniería 1999, mención Mecánica Computacional (FICH-UNL), Postdoct Div. of Comp. Mechanics, Stanford U. 1999-2003), Investigador Independiente CONICET en CIMEC (UNL-CONICET), Profesor Adjunto FI-UNER Nanotecnología, Fundador iMvalv SA con inversión de Sancor Seguros.*