

Algo de Ciencia (Estudio de Medio Difusivos con inclusiones de bajo Scattering - UNCPBA), y Tecnología (Mamógrafo Óptico - BIONIRS)

Pamela A. Pardini

Bionirs Arg S.A.

La charla estará dividida en dos. En la primera parte contaré mi trabajo de tesis doctoral, realizado en la Facultad de Ciencias Exactas de la UNCPBA, en el grupo de Óptica BIomédica, defendida en marzo de 2018, y que me valiera en el 2020 el reconocimiento del premio Giambiagi, otorgado por la AFA. En ella estudié cómo es el transporte de luz en el infrarrojo cercano en medios difusivos, y de particular interés, el tejido mamario. El estudio fue realizado sobre fantasmas, que son sistemas que emulan propiedades de los tejidos reales, con las características ópticas de las mamas (alto coeficiente de scattering y relativa baja absorción) con heterogeneidades localizadas de bajo scattering.

La segunda parte, la dedicaré al proyecto 'Mamógrafo Óptico', que nació en el grupo de investigación donde fue realizada la tesis, un proyecto reconocido en dos oportunidades en concursos de desarrollos tecnológicos. El año pasado, fundamos la startup BIONIRS, junto a los investigadores del grupo de Óptica Biomédica, que actualmente se encuentra incubada. Me he aventurado a ser la CEO de esa empresa, y resumiré brevemente (ya que esta aventura recién comienza) cómo es pasar de la academia a una EBT, y lo más interesante de qué se trata el desarrollo tecnológico del Mamógrafo Óptico.