

# “Elastografía: visualización de propiedades elásticas locales de tejidos blandos”

**Dr. Belfor Galaz**

**Departamento de Física, Universidad de Santiago de Chile**

La elastografía ultrasónica es un método no invasivo el cual permite visualizar la deformación local (strain) de tejidos blandos cuando son sometidos a una compresión externa. Es usada en forma complementaria a la sonografía convencional para proveer una mejor detección y/o clasificación de tumores. Su formación es posible gracias a la existencia de diferencias significativas entre las propiedades elásticas de los tejidos y al carácter coherente de la señal retro-dispersa (speckle). Fue desarrollada en los años 90 por el Dr. Ophir y sus colaboradores, y actualmente se encuentra disponible en la mayoría de los ecógrafos comerciales. En esta presentación se expondrán los principios básicos de la elastografía de uso corriente (Axial Strain Elastogram), sus comunes aplicaciones, limitantes y los estudios en vías de desarrollo llevados a cabo por el Dr. Ophir y sus colaboradores.

**MARTES 31 AGOSTO, 14:00 HORAS**

Sala Conferencias, Tercer Piso – Departamento de Física  
Universidad de Santiago de Chile