

Asesor: Dra. Marija Strojnik Pogacar

Sinodales: Dr. Juan Carlos Ramírez Granados
(Sinodal Externo – UGTO DCSI, Secretario)

Manuel Humberto de la Torre Ibarra
(Sinodal Interno, Vocal)

Dra. Marija Strojnik Pogacar
(Asesor de Tesis, Presidente)

Tesis: **“TRANSILUMINACIÓN A TRAVÉS DE TRES TEJIDOS”**

Resumen:

En este trabajo de investigación simulamos la transmisión del modelo de la sección de un dedo. El objetivo de esta investigación es determinar mediante simulaciones numéricas si es posible percibir una anomalía o inhomogeneidad inmersa en un modelo simplificado de la sección de un dedo compuesto por tres tejidos que consideramos son medios homogéneos, al calcular la transmisión de fotones balísticos. Comparamos las funciones de transmisión del modelo del dedo con y sin anomalía para determinar la presencia de esta, demostrando que es posible detectarla.