

PO2 - 03 - FI01

**Modelo de análisis de Patrones no Predictivos de Radiaciones No ionizantes.***(Seleccionado para presentación oral)*Mg. Ing. Roberto Daniel Breslin**Facultad de Ingeniería**

Las radiaciones no ionizantes han constituido y constituyen una problemática cuyo abordaje despierta un gran interés social, por sus implicancias controversiales en la salud humana y por el interés de las compañías de telecomunicaciones en el desarrollo e implementación de tecnologías inalámbricas basadas en la propagación de ondas electromagnéticas. La pregunta recurrente generada a partir de la sociedad está relacionada con la posibilidad de que dichas radiaciones afectan de alguna manera a la salud. El presente estudio se basa en la hipótesis que si hay algún grado de afectación, podría deberse a un efecto encontrado respecto a patrones no predictivos de propagación de ondas electromagnéticas y concentración puntual de radiaciones en áreas muy reducidas, generando diferenciales de nivel de densidad de inmisión. Se ha desarrollado un trabajo de campo buscando los elementos del entorno urbano y suburbano que facilitan y/o potencian la concentración de radiaciones en un punto y fueron analizados con modelos estadísticos cualitativos con regresión logística binaria y análisis de asociación, para desarrollar un patrón de predicción de posibilidad de existencia de un punto de alta densidad de inmisión electromagnética en función de elementos del entorno.

**Radiaciones no ionizantes - modelos estadísticos - predicción - propagación**