

FINALIZADO | RESOLUCIÓN VRIDiN°0031/2022**PROYECTO “ANÁLISIS DE PUNTOS DE CONCENTRACIÓN DE RADIACIONES NO IONIZANTES EN UN SECTOR DE LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD DE SALTA”**RESOLUCIÓN RECTORAL N° **0561/2021** | CONTINUIDADDEPENDENCIAS **FACULTAD DE INGENIERÍA**
DEPARTAMENTO DE TELECOMUNICACIONESDIRECTOR **MG. ING. ROBERTO DANIEL BRESLIN**EQUIPO DE INVESTIGACIÓN **ING. ROBERTO GUSTAVO MARTÍNEZ BALLÓN**CAMPO DE APLICACIÓN **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**DISCIPLINA GENERAL **MEDIO AMBIENTE**PALABRAS CLAVE **RADIACIONES – UCASAL – MEDICIONES – ENACOM – OMS – IA – PATRONES**FINANCIAMIENTO **CONSEJO DE INVESTIGACIONES****PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CONVOCATORIA 2014**

RRN°0304/2014 | CONTINUIDAD RRN°1195/2019 FIN.RRN°0550/2021

RESUMEN

Las radiaciones electromagnéticas están divididas en radiaciones ionizantes y radiaciones no ionizantes. Las radiaciones no ionizantes se han convertido en uno de los problemas ambientales que mayor interés despiertan en la población urbana. Se particulariza en la problemática ambiental generada a partir de las estaciones de telefonía celular fundamentalmente por la magnitud de las torres en donde se montan antenas que producen un fuerte impacto visual ya que habitualmente se asocia con la posibilidad de que las radiaciones electromagnéticas de campo lejano emitidas, sean causantes de problemas de salud de extrema gravedad, tales como cánceres, afecciones genitales y otros problemas reproductivos. Tomando como punto de partida estudios de campo sobre mediciones de patrones no predictivos de RNI, se busca en este proyecto la modelización y predicción de puntos de alta concentración de radiaciones, con independencia de su fuente y tomando como base el entorno que circunda y/o hace posible la concentración de RNI. A través de un estudio estadístico se pretende establecer una ecuación paramétrica que permita identificar puntos de alta radiación respecto de la media.

ABSTRACT

Electromagnetic radiation is divided into ionizing radiation and non-ionizing radiation. Non-ionizing radiation has become one of the environmental problems that arouse the greatest interest in the urban population. It is particularized in the environmental problems generated from cell phone stations, fundamentally due to the magnitude of the towers where antennas are mounted that

produce a strong visual impact since it is usually associated with the possibility that far-field electromagnetic radiation emitted, are the cause of extremely serious health problems, such as cancers, genital conditions and other reproductive problems. Taking as a starting point the field studies of the RNI non-predictive pattern measurements project, this project seeks the modeling and prediction of points of high radiation concentration, regardless of their source and based on the surrounding environment. and / or makes possible the concentration of RNI.

Through a statistical study it is intended to establish a parametric equation that allows identifying points of high radiation with respect to the mean.