

**RESUMEN CURRICULAR**  
**Fernando Arturo Gallegos Paz**  
**CIP. 13946**



**Área de Tecnologías de Acceso y Radiopropagación, Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones (INICTEL-UNI). Telf. Nro. (511) 988460796. E-mail: [fgallegos@inictel-uni.edu.pe](mailto:fgallegos@inictel-uni.edu.pe), [fagpaz@gmail.com](mailto:fagpaz@gmail.com)**

Ingeniero Electrónico de la Universidad Católica de Santa María, egresado de la Maestría en Telecomunicaciones en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, estudios de Postgrado en Comunicaciones Inalámbricas y Redes de Comunicación de Datos. Investigador en Telecomunicaciones del INICTEL-UNI desde el año 2007 abocado a proyectos de investigación sobre las Emisión de Campos Electromagnéticos (CEM) producida por los servicios de Telecomunicaciones, Redes de Energía Eléctrica, Equipos Biomédicos y Equipos Domésticos; Medición, evaluación, análisis estadístico y verificación del cumplimiento de los Límites Máximos Permisibles; Desarrollo de software para predicción de Campos Electromagnéticos en líneas de transmisión, distribución eléctrica, servicios de telecomunicaciones (TV, FM, Telefonía Móvil); Desarrollo de herramientas para la disminución de la percepción de riesgo por exposición a CEM. Experto en el manejo de equipos para mediciones de CEM en baja y alta frecuencia. Expositor a nivel nacional e internacional sobre Radiaciones No Ionizantes (RNI).

**EXPERIENCIA COMO INVESTIGADOR EN PROYECTOS SOBRE RADIACIONES NO IONIZANTES**

- 2007 - Predicción de Campos Electromagnéticos producido por los sistemas de Telefonía Móvil.
- 2008 - Investigación a la Exposición a Radiaciones No Ionizantes en la Zona Urbana.
- 2009 – Diagnostico de Radiaciones No Ionizantes en la Región Lima.
- 2010 – Evaluación de Radiaciones No Ionizantes producidas por los Sistemas de Telecomunicaciones.
- 2010 – Evaluación de las Emisiones de Radiaciones No Ionizantes de Hornos Microondas.
- 2010 – Exposición Ocupacional a Radiaciones No Ionizantes de Aplicaciones Médicas.
- 2011 – Investigación de Telecomunicaciones en el Medio Ambiente

**ACTIVIDADES REALIZADAS EN LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE RADIACIONES NO IONIZANTES**

- Desarrollo de una aplicación para la predicción de Campos Electromagnéticos en Baja Frecuencia, Líneas de Transmisión y Distribución Eléctrica.
- Desarrollo de Software para la simulación y predicción de Campos Electromagnéticos producida por los servicios de Telecomunicaciones (TV, FM, Telefonía Móvil).
- Manejo en campo de equipos para realizar mediciones de Radiaciones No Ionizantes (EFA-300, EMR-300, SRM-3006) y analizadores de espectros.

- Recopilación de información sobre los efectos en la salud, debido a exposición a Campos Electromagnéticos de 0 Hz a 300 GHz.
- Evaluación estadística de los resultados de las mediciones realizadas, y verificación del cumplimiento de los Límites Máximos Permisibles de recomendaciones internacionales.
- Desarrollo de un Sistema de Información Geográfica (GIS) en un entorno WEB, para la ubicación de los puntos medidos y de las estaciones base de telefonía móvil del distrito de San Borja, brindando información clara y sencilla a la población para disminuir la percepción de riesgo.
- Capacitación al personal para las labores desarrolladas en campo.

### **EXPOSITOR EN EVENTOS, CONGRESOS SOBRE RADIACIONES NO IONIZANTES**

- Expositor en el XXIV Ciclo Anual de Actualización de Conocimientos 2011 – Sociedad Geográfica de Lima. ***“Percepción de Riesgo de la Exposición a las Radiaciones No Ionizantes”***. Lima, Julio 2011.
- Expositor en la conferencia ***“Antenas Celulares: Impacto en la Salud”*** - Gobierno Regional del Callao. Lima, Julio 2011.
- Expositor en la IV Conferencia Internacional de Electromagnetismo Aplicado - Centro Nacional de Electromagnetismo Aplicado. ***“Exposición Ocupacional a Campos Electromagnéticos en el Área de Fisioterapia de Hospitales en Lima - Perú”***. Santiago de Cuba, Cuba, Marzo 2011.
- Expositor en el III Simposio Nacional de Tecnología SINATEC 2010 – Universidad Nacional del Callao. ***“Radiaciones No Ionizantes y la Telefonía Móvil”***. Lima, Noviembre 2010.
- Expositor en el Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Ramas Afines CONIMERA 2009 – Colegio de Ingenieros del Perú. ***“Predicción de los Campos Electromagnéticos de las Líneas de Transmisión y Distribución Eléctrica y el Cumplimiento de Límites de Exposición – Aplicación a las Redes del Perú”***. Lima, Octubre 2009.
- Expositor en la Semana de las Telecomunicaciones, Centro Cultural de Telecomunicaciones – Universidad Nacional de Ingeniería. ***“Radiaciones No Ionizantes y la Telefonía Móvil”***. Mayo 2009.
- Expositor en la Universidad Nacional de Huancavelica. ***“Radiaciones No Ionizantes, Aspectos Legales en el Perú”***. Huancavelica, 2008.
- Entrevistas en Radio “Bethel”, Radio “Radio Programas del Perú”, Televisora “Andina de Televisión”, sobre ***“Radiaciones No Ionizantes y sus posibles efectos en la salud”***. 2011.