

Trabajo N°7

Actividad:

- 1) ¿ Qué representan las señales analógicas y las señales digitales ?
- 2) Averiguar ¿ a qué se denomina contaminación electromagnética?
- 3) ¿ Esta problemática es fuente de posibles riesgos en la salud ?
- 4) Leer el artículo siguiente y expliquen de qué se trata.

Los efectos de la contaminación electromagnética en el ser humano y el medio ambiente

Está comprobado que los campos electromagnéticos de radiofrecuencia son carcinogénicos para los seres vivos y a la vez los estudios mandados a hacer por la OMS no se encontraron vínculo causal entre el uso del teléfono móvil y el cáncer. Un seminario organizado por el Centro de Profesionales Universitarios de la Empresa Nacional de Telecomunicaciones (CPU) de Argentina, CePETel, entrega importantes datos para tener en cuenta sobre la electropolución.

El Ing. José Bravo disertó sobre la "Radiación de radiofrecuencia de los teléfonos móviles y sus posibles efectos sobre la Salud". A partir de su exhaustiva investigación, mencionó la importancia de crear consciencia en la utilización de estas Tecnologías para prevenir los efectos de la radiación en la salud de las personas. Entre las cuestiones más importantes que se destacaron fue que la tecnología móvil es utilizada masivamente tanto por las empresas, como por los trabajadores, el gobierno y también en el ámbito personal, siendo que presta enormes herramientas y utilidades. Ello nos aproxima a nivel mundial, a que de 7600 millones de personas, el 60% utiliza dispositivos móviles. La pregunta que se desprende inmediatamente de ello es que innumerable cantidad de seres humanos están sujetos a un problema: ¿cuál es el límite en que el cuerpo humano tolera la radiación de las múltiples fuentes como ser, un teléfono celular utilizado cerca del oído? Y la respuesta es que si bien, no estamos preparados para detectar el nivel de potencia de radiación electromagnética, las células del cuerpo responden.

La potencia recibida se relaciona con la distancia a las estaciones que emiten la señal y con la potencia emitida. La energía se calcula, multiplicando por el tiempo de exposición. También existen estudios que indican la distancia en que una persona debe posicionarse para disminuir los riesgos y cuyo tiempo de exposición, también influye en la salud del ser humano.

La potencia de radiación, de un teléfono móvil por ejemplo, sufrirá distinto tipo de absorción dependiendo de la materia de que se trate. Sea cemento, madera o células humanas. Esta potencia dependerá además, de la eficiencia del dispositivo móvil; del aumento de la potencia para compensar el ruido del ambiente; de la atenuación de la señal por lluvia o por el lugar donde se encuentre la persona. Como medida precautoria personal, la clave está en no usar más potencia de la necesaria. El dispositivo "es ciego" porque no sabe dónde se ubica la base más cercana y al encenderse, discar o enviar un mensaje de texto, el móvil transmitirá la potencia requerida en todas las direcciones. La potencia transmitida disminuye cuanto menor sea la distancia del dispositivo a la base. Cuando la persona utiliza un dispositivo en un ascensor o en un subte, lo peor que puede pasar es que la comunicación no se corte, porque en estos ambientes metálicos, que se denominan "jaulas de Faraday" y que aunque no fueran espacios totalmente cerrados, el teléfono aumenta su potencia para compensar el efecto de blindaje.



NOTICIAS

- 5) ¿ Qué diferencias hay entre codificar y decodificar?
 - 6) Averiguamos ¿ qué es el código Morse y cuál era su importancia. ?
 - 7) ¿ Qué es el código binario ?
- Realiza un dibujo si te animas utilizando código binario .

Les mando un fuerte abrazo!!!
Cualquier consulta estoy a su disposición.

Correo: mariitagod@outlook.com

Celular : 03434703510