
Curso de Actualización 2010

Asignatura: Radiofrecuencia y salud humana.

Profesor de la asignatura ; Ing. José Acuña Prof. Adjunto, Gr. 3,, IIE.

Otros docentes de la Facultad: :Ing. Juan Pechiar, Prof. Adjunto, Gr. 3, IIE; Ing. Rafael Sotelo, Prof. Adjunto, Gr. 3, IIE.

Instituto ó Unidad: Ingeniería Eléctrica
Departamento ó Area: Telecomunicaciones.

Fecha de inicio y finalización: 2º semestre
Horario y Salón:

Horas Presenciales: 24 hs.

Arancel: \$U 4.800

Público objetivo y Cupos: Mínimo 10.

Se priorizara según:

- 1) Egresado
- 2) Formación en Antenas y Propagación
- 3) Trabajo actual en el área
- 4) Escolaridad
- 5) Orden de inscripción

Objetivos:

Este curso presenta un resumen de publicaciones al respecto, las normas y la forma de medir y formas de estimar cuando una instalación cumple con las normas. Ejemplos de cálculos.

Conocimientos previos exigidos: Propagación electromagnética. Antenas.

Conocimientos previos recomendados:

Metodología de enseñanza:

16 horas teórico.
4 horas clase de consultas
4 horas de evaluación

Forma de evaluación:

Prueba escrita.

Temario:

1. **Introducción.**
2. **Organismos de regulación a nivel mundial.**
3. **Radiación ionizante y no –ionizante.**
4. **Normas internacionales de exposición humana a campos electromagnéticos de radiofrecuencia.**
Exposición de público en general.
Exposición controlada de trabajadores.
Límites de exposición.
5. **Estudios científicos.**
6. **Normas para radiobases.**

Criterios de instalación.

Restricciones de acceso.

Precauciones.

Estimaciones del cumplimiento de una radiobase – un ejemplo.

7. Conclusiones.

Bibliografía:

1. Evaluating compliance with the FCC guidelines for human exposure to radiofrequency electromagnetics fields, FCC.
2. Estableciendo un diálogo sobre los riesgos de los campos electromagnéticos , OMS
3. GUIDELINES FOR LIMITING EXPOSURE TO TIME-VARYING ELECTRIC, MAGNETIC, AND ELECTROMAGNETIC FIELDS (UP TO 300 GHz), International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection
4. [Informe sobre Campos electromagnéticos y la salud humana](#) , IIE
5. [Resumen del Informe sobre Campos electromagnéticos y la salud humana](#) , IIE
6. Mobile Phones and Health, IEGMP