

---

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