



La **Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación** y la **Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Córdoba**, tienen el agrado de anunciar que se encuentra abierta la inscripción para el **Curso Básico de Radiofísica Sanitaria**, cuyo objetivo es obtener la habilitación para ejercer la Responsabilidad de Uso de Equipos Generadores de Rayos X en el marco de la aplicación de la Ley Nacional 17557, que normaliza la instalación, funcionamiento y utilización de este tipo de equipamiento.

Está destinado a médicos, odontólogos, veterinarios, ingenieros y técnicos, y la obtención del **certificado de aprobación de este curso es requisito indispensable para solicitar la habilitación de servicios radiológicos**, siendo reconocido por el Ministerio de Salud de la Provincia de Córdoba, según resolución N°0853.

Para aprobar el curso y obtener el certificado oficial es obligatoria la asistencia a las clases y aprobar la evaluación final.

El curso se dictará en el auditorium de la Facultad de Odontología de la UNC, ubicado en Haya de la Torre esq. Av Valparaíso, Ciudad Universitaria, el 2 y 3 de mayo de 2019 de 15:00 a 20:30 hs.

Para mayor información sobre contenidos y requisitos de inscripción, dirigirse por email a [cursoradiofisicaunc@gmail.com](mailto:cursoradiofisicaunc@gmail.com) o personalmente a la **Subsecretaría del Egresado de la Facultad de Odontología** de lunes a viernes 10:00 a 15:00 hs.



**PROGRAMA DE CURSO  
PARA SER CONSIDERADO COMO  
CURSO DE EXTENSIÓN DE FAMAFA**

**Profesor responsable de FAMAFA:**

Dr. Eduardo Romero

**Profesores que dictarán el curso (si alguno no es de FAMAFA adjuntar CV):**

Dr. Eduardo Romero y Dra. Gabriela Peretti

**Título del curso:**

**INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS ELECTRÓNICOS LINEALES**

**Objetivos:**

- Introducir modelos elementales de comportamiento de amplificadores operacionales.
- Comprender los principios de la realimentación y sus aplicaciones.
- Introducir los conceptos de regulación de tensión.
- Desarrollar habilidades para el diseño de circuitos con configuraciones usuales.
- Desarrollar habilidades de implementación de circuitos y su evaluación experimental en el laboratorio.

**Destinatarios y cupo de alumnos:**

Preferentemente personas de la carrera de personal de apoyo de CONICET. Cupo estimado: 6 (seis estudiantes)

**Contenidos:**

**Unidad 1**

Amplificadores operacionales, introducción y propiedades ideales. Configuraciones usuales: inversor, no inversor, sumador, integrador, derivador, diferenciales. Limitaciones de los amplificadores operacionales: tensiones y corrientes de desplazamiento, respuesta en frecuencia

**Unidad 2**

Principios de la realimentación negativa. Configuraciones típicas. Topologías según el tipo de amplificador. Efectos sobre la distorsión y el ruido. Efectos sobre las impedancias de entrada y salida. Estudio de casos típicos.

**Unidad 3**

Aplicación de realimentación negativa al caso de reguladores de tensión de dos y tres terminales. Diseño de reguladores elementales. La realimentación positiva, aplicación al caso de osciladores lineales sinusoidales.



**Bibliografía:**

- Hambley, Electrónica. 2da Edición. Prentice Hall, 2010.
- Alcalde, Pablo. Electrónica 2da edición. 2014. Paraninfo
- Txelo Ruiz Vázquez, Olatz Arbelaitz Gallego, Izaskun Etxeberria Uztarroz, Amaya Ibarra Lasa. Análisis Básico de Circuitos Eléctricos y Electrónicos. 2004. Pearson

**Duración, carga horaria y fechas estipuladas de las clases:**

**Duración:** seis semanas.

**Carga horaria:** 6 horas semanales.

**Fechas estipuladas:** Desde el 8 de mayo, un encuentro por semana.

**Requisitos de Aprobación:**

Aprobar los trabajos prácticos de laboratorio y un trabajo final integrador.

**Modalidad:**

Presencial

**Equipamiento necesario para el dictado:**

Equipamiento de base de un laboratorio básico de electrónica (multímetros, fuentes de tensión, osciloscopios, etc).

**Lugar en que se dictará el curso:**

Área de Electrónica de FAMAFA

**Factibilidad económica (arancel estipulado, en caso que corresponda, y destino de los fondos):**

No corresponde arancel.

**Otra información:**

Se requiere para acceder al curso haber aprobado el curso "Introducción a los circuitos con diodos y transistores", dictado en esta FAMAFA o formación equivalente.



EDUARDO ROMERO