

Instituto Superior de Electrónica

"General Manuel Nicolás Savio" (A-558)

Av. Rivadavia 6028 (Sede Caballito) – Capital Federal

☎ 4931-7164 📞 11 3611-7780 ☰ ✉ info@ise.com.ar

www.ise.com.ar



CURSO: Electromedicina

Ciclo Lectivo: 2021 – 1er Cuatrimestre

Horas Cátedra: 68 hs

Se Cursa: 1 vez por semana

Días y horarios: jueves de 19:10 a 22:00

Comienza el: jueves 18 de marzo de 2021

Finaliza el: jueves 8 de julio de 2021

Sede: Caballito – Av. Rivadavia 6028 – CABA

Se Entrega Certificado de la Institución.

Articula con: Electrónica Industrial

INCRIPCIÓN \$990

4 CUOTAS DE \$1.990

INSCRIBIRSE

FINALIDAD DEL CURSO

El curso de Electromedicina pertenece al bloque de formación específica dentro del Diseño Curricular. El mismo está destinado formar al alumno en la incorporación de instrumentos, equipos y técnicas de alta tecnología en el sector de la salud, con la finalidad de alcanzar la máxima precisión diagnóstica y/o terapéutica. Este espacio curricular plantea nuevas exigencias a la hora de realizar tareas de soporte técnico en Electrónica Médica y Mantenimiento Hospitalario. El objetivo primordial de este curso es servir como herramienta de trabajo y consulta, para quienes desempeñan actividades vinculadas con la reparación y el mantenimiento del equipamiento y las instalaciones electromédicas.

OBJETIVOS:

Que el alumno/a:

- Interprete la instrumentación biomédica.
- Adquiera los conocimientos básicos de los sistemas fisiológicos del organismo.
- Conozca los distintos tipos de electrodos.
- Comprenda la generación y detección de las radiaciones nucleares.

INSCRIBIRSE

CONTENIDOS MINIMOS

- Introducción a la biométrica
- Introducción al sistema individuo – instrumento
- Potenciales bioeléctricos
- Teoría de electrodos.
- Sistemas orgánicos y sus mediciones.
- Biotelemetría.
- Instrumentación para rayos x y radioisótopos
- Seguridad eléctrica del equipo médico.

Instituto Superior de Electrónica

“General Manuel Nicolás Savio” (A-558)

Av. Rivadavia 6028 (Sede Caballito) – Capital Federal

☎ 4931-7164 📞 11 3611-7780 ☰ ✉ info@ise.com.ar

www.ise.com.ar



SECUENCIA DE CONTENIDOS DETALLADOS:

- UNIDAD I:** Equipos electro médicos para fisioterapia o kinesiología, aplicaciones efectos biológicos. Anatomía y fisiología humana. Electrocardiógrafos, análisis de señales, amplificadores de bajo ruido.
- UNIDAD II:** Tipos de ondas utilizadas en electro estimulación. Análisis de ondas rusas, australianas, bipolares, interferenciales, cuadradas, tens, farádicas y galvánicas. Aplicaciones de cada tipo de ondas y sus diferencias
- UNIDAD III:** Análisis de equipos generadores de ultrasonidos. Tipos de cristales piezoeléctricos de cuarzo y pzt4. Acoplamiento mecánico de transductores. Frecuencias de ultrasonidos utilizadas en fisioterapia y sus diferencias. Análisis de circuitos comerciales generadores de onda corta, mediciones y prácticas sobre equipos comerciales
- UNIDAD IV:** Análisis de equipos generadores de campos magnéticos y tipos de modulación. Análisis de equipos generadores de radiación laser y sus aplicaciones en fisioterapia. Diagramas circuitales, análisis, mediciones y practicas sobre equipos comerciales.
- UNIDAD V:** Análisis de equipos generadores de onda corta. Diatermia y sus aplicaciones en fisioterapia. Análisis de circuitos comerciales generadores de onda corta, mediciones y prácticas sobre equipos comerciales.
- UNIDAD VI:** Análisis de las normas vigentes para equipos biomédicos IEC-60-601-1-2-10.

INSCRIBIRSE