

MAESTRÍA EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA

Con énfasis en energías renovables
y eficiencia energética.

Modalidad: *Semipresencial
con tutoría personalizada.*



DIRIGIDO A:

Profesionales en Ingeniería eléctrica, electrónica, mecatrónica, u otros en ingeniería con comprobada experiencia en el sector de la Electrónica.



FUNDAMENTOS:

La energía en todas sus manifestaciones es el principal recurso que hace posible la vida moderna del ser humano. Los grandes avances de la humanidad durante su historia están habitualmente relacionados con el descubrimiento de nuevos recursos energéticos y paralelamente de las tecnologías que posibilitan su aprovechamiento.

En la actualidad la oferta de la biomasa ya no puede cubrir dicha demanda de manera sustentable por falta de los recursos forestales necesarios, los cuales se han perdido en gran parte en el transcurso de las últimas décadas debido a la elevada deforestación, y también por falta de reforestaciones con fines energéticos. Por los motivos mencionados, resulta urgente la planificación y posterior implementación de nuevas fuentes de generación de energía, que necesariamente deberán ser renovables, para que el desarrollo energético sea sustentable. Existe un gran potencial para mejorar dicho rendimiento mediante medidas de eficiencia energética en los distintos sectores. Los importantes avances tecnológicos que se viven en la actualidad ayudan mucho a lograr una mayor eficiencia.

OBJETIVOS:



Ejecutar actividades de proyección social en el campo de la Ingeniería Electrónica contribuyendo así al desarrollo tecnológico y económico de la sociedad.



Crear capacidad tecnológica instalada en la comunidad universitaria, a través de la realización de trabajos de investigación y desarrollo en forma individual y/o en cooperación con otras universidades nacionales y extranjeras.



Formar al estudiante para la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos para realizar consultorías/diseños de servicios energéticos tales como el diseño, construcción de equipos, montaje, explotación y mantenimiento.



Generar recursos humanos de la más alta capacitación que profundicen y amplíen el conocimiento nacional y universal para desarrollar la ciencia y la tecnología.



Formar al estudiante para el ejercicio de la docencia y la investigación.

METODOLOGÍA:

La formación será desarrollada en forma virtual, utilizando la plataforma Moodle, con prácticas presenciales en laboratorios y tutorías personalizadas. El programa contempla la participación activa de los participantes, con la facilitación del docente.

Cada módulo contará cada semana con videos explicativos, videoconferencia, documentos de textos, etc.; actividades o tareas de fijación de contenido, evaluación continua de los conocimientos adquiridos mediante el uso de recurso de la plataforma Moodle y la retroalimentación constante al participante.



FRECUENCIA:

Acceso las 24 horas para la visualización de las clases en cualquier momento del día 24/7.

DURACIÓN:

20 meses - 760 h

FECHA DE INSCRIPCIÓN:

Año 2023

LINK DE CONTACTO:

<https://forms.gle/iSfSM9hct7TC9TX57>



MÓDULOS:

- 1 *Análisis Matemático de Señales.*
- 2 *Algoritmia y Programación.*
- 3 *Fundamentos de Redes y Protocolos Industriales.*
- 4 *Instrumentación Avanzada y Sensores.*
- 5 *Física de Semiconductores de Potencia.*
- 6 *Modelado y Simulación Computacional.*
- 7 *Diseño de Sistemas Digitales Avanzados.*
- 8 *Energías Renovables y sus Aplicaciones.*

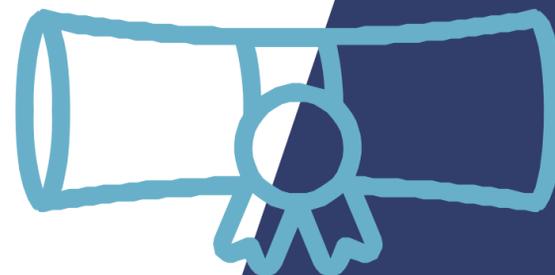
NUESTROS DOCENTES:

Plantel docente altamente calificados



TITULACIÓN:

*Magister en Ingeniería Electrónica,
con énfasis en energías renovables y
eficiencia energética*



AL FINALIZAR EL CURSO HABRÁS OBTENIDO LAS SIGUIENTES COMPETENCIAS:

- 1 Ejecución de actividades de proyección social en el campo de la Ingeniería Electrónica contribuyendo así al desarrollo tecnológico y económico de la sociedad;*
- 2 Alta capacitación en el conocimiento nacional y universal para desarrollar la ciencia y la tecnología;*
- 3 Capacidad tecnológica instalada por la realización de trabajos de investigación y desarrollo en forma individual y/o en cooperación con otras universidades nacionales y extranjeras;*
- 4 Competencia para el ejercicio de la docencia y la investigación.*
- 5 Aplicación práctica de los conocimientos adquiridos para realizar consultorías/diseños de servicios energéticos tales como el diseño, construcción de equipos, montaje, explotación y mantenimiento.*

COSTOS:

- * *G. 30.000.000 CONTADO*
- * *G. 1.500.000 Fraccionado: 20 pagos*

DESCUENTOS OTORGADOS A:

- * *Egresados, funcionarios, docentes miembros de UCSA* **10%**
- * *Grupos de 3 personas* **5%**
- * *Grupos de más 3 personas* **10%**

PARA MAYOR INFORMACIÓN CONTACTAR:



0985 36 27 76

021 221103 / 021 221105 / 021 221106 / 021 228990 / 021 228991

Llamá gratis al *8272



posgrado.fc@ucsa.edu.py

