



UNIVERSIDAD MESOAMERICANA

INFORMACIÓN GENERAL

La Universidad Mesoamericana, con el afán de colaborar con la Educación Superior del país, proyecta brindar oportunidades de profesionalización a personas que se interesan por su superación personal y social.

CALENDARIO

La duración de la carrera es de cuatro años, plan diario de 18:15 horas a 21:30 horas. Las 55 asignaturas se distribuyen en ocho semestres a razón de siete asignaturas por semestre.

OBJETIVOS GENERALES:

La carrera de Ingeniería en Electrónica, Informática y Ciencias de la Computación tiene como propósito preparar profesionales para cubrir los requerimientos técnicos de la industria productiva del país. Guatemala como un país en desarrollo, está cada vez más necesitada de ingenieros que implementen tecnologías de punta en sus procesos productivos y así cumplir con los estándares mundiales de calidad.

CONTENIDOS GENERALES

Al principio de la carrera, el alumno recibirá conocimientos básicos en las áreas de matemáticas, física y programación. De esta manera puede entonces comenzar con los cursos avanzados de electrónica analógica y digital, microprocesadores, teoría de control, automatización industrial, potencia de motores, telecomunicaciones y robótica apoyados de la matemática necesaria para su análisis y diseño. Todos los cursos técnicos son acompañados de sus laboratorios respectivos. En los laboratorios los alumnos son expuestos a proyectos simulando el ambiente y situaciones de trabajo que encontrará en su futuro trabajo como profesional.

CAMPO DE TRABAJO

Los egresados de la carrera podrán desempeñarse en empresas de automatización industrial, telecomunicaciones, bioingeniería, desarrollo de software de automatización, educación tecnológica y hacerse cargo de cualquier actividad en donde se necesite de la implementación de la electrónica para mejorar el desempeño y eficiencia. El occidente del país que es en donde se localiza la Universidad Mesoamericana tiene un déficit de ingenieros electrónicos en las industrias con más representatividad que son: la industria azucarera, la industria licorera, la industria del turismo, la industria de manejo de pieles y las empresas telefónicas. Es aquí en donde el Ingeniero en Electrónica encontrará las oportunidades de



UNIVERSIDAD MESOAMERICANA

prestar sus servicios y posicionar a dichas empresas al nivel de los nuevos requerimientos mundiales de calidad y producción.

GRADO ACADÉMICO

El título que se logra al cumplir con todos los requisitos establecidos por la Universidad Mesoamericana es de Ingeniería en Electrónica, Informática y ciencias de la Computación.

REQUISITOS DE GRADUACIÓN

Para optar al título de Ingeniería en Electrónica, Informática y ciencias de la Computación se requiere:

- a) Haber aprobado con una calificación mínima de 61 puntos sobre 100 todas las materias que conforman el pensum de estudios.
- b) Haber mantenido un promedio general acumulado de 70 puntos sobre 100.
- c) Haber efectuado satisfactoriamente el Examen General Privado.

CRITERIOS DE ADMISIÓN

Pueden ser considerados candidatos para Ingeniería en Electrónica, Informática y ciencias de la Computación todas las personas que cumplan con los requisitos siguientes:

- a) Los títulos de Bachillerato y de otras especialidades, otorgados por el Ministerio de Educación de Guatemala, que habilitan para el ingreso de estudiantes a los estudios universitarios.
- b) En el caso de tener un título de nivel medio no guatemalteco se requiere presentar el Acuerdo de Equiparación, que otorga el Ministerio de Educación de Guatemala.

Para ser admitido se requiere:

- a) Realizar el examen de admisión.
- b) Llenar el formulario de solicitud de admisión.



UNIVERSIDAD MESOAMERICANA

- c) Fotocopia del título extendido por el Ministerio de Educación.
- d) Fotocopia de la Fe de edad ó fotocopia Cedula de Vecindad
- e) 4 fotografías tamaño cédula.
- f) Se otorgan equivalencias de los cursos que se hayan aprobado en otras Universidades, ateniéndose a los criterios establecidos al respecto por la Universidad Mesoamericana.

PROMOCIÓN

Los cursos se califican sobre 100 puntos. La zona, que se adquiere durante el semestre, tiene un valor de 60 puntos. Para aprobar un curso, la suma de la zona y la nota del examen final (sobre 40 puntos) deben ser de 61 puntos como mínimo. Para tener derecho a tomar el examen final es requisito haber alcanzado una zona mínima de 50 % (30 puntos sobre 60). Los cursos son presenciales, por lo tanto, los alumnos que no alcancen un 80 % de asistencia, pierden el derecho al examen final aunque hayan acumulado la zona requerida.

PENSUM DE ESTUDIO POR SEMESTRES

Semestre No. 1

1. Estructuras Lógicas
2. Física I
3. Matemática I
4. Programación I
5. Razón y Fe

Semestre No. 2

1. Estructuras Lógicas II
2. Física II
3. Matemática II
4. Programación II
5. El Sistema Educativo de Don Bosco



UNIVERSIDAD MESOAMERICANA

Semestre No. 3

1. Máquinas y Lenguajes
2. Matemática III
3. Física III
4. Programación III
5. Electricidad I
6. Álgebra Lineal I
7. Filosofía Social
8. Introducción a la Economía

Semestre No. 4

1. Ecuaciones Diferencial Ordinarias
2. Física IV
3. Matemática IV
4. Programación IV
5. Electrónica I
6. Antropología Filosófica
7. Algebra Lineal II
8. Electricidad II

Semestre No. 5

1. Instrumentación Electrónica
2. Electrónica Digital
3. Matemática V
4. Programación V
5. Electrónica II
6. Estadística Matemática
7. Dispositivos Electrónicos
8. Inglés I

Semestre No. 6

1. Teoría de la Información
2. Instalaciones Electrónicas
3. Matemática VI
4. Microprocesadores
5. Teoría de Control



UNIVERSIDAD MESOAMERICANA

6. Inglés II

Semestre No. 7

1. Teoría de Sistemas I
2. Potencias y Motores
3. Matemática VII
4. Telecomunicaciones
5. Robótica
6. Finanzas
7. Inglés III

Semestre No. 8

1. Teoría de Sistemas II
2. Seminario Estado Actual de la Tecnología
3. Investigación de Operaciones I
4. Telecomunicaciones II
5. Automatización Industrial
6. Inglés IV