



# 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 fundamenta su acción en la importancia de la aplicación de los sistemas informáticos desarrollados por profesionales que ayudan al desarrollo productivo del país.

Como la tecnología se sustenta en la ciencia, exige de sus graduados una sólida formación en Ciencia Básica, para poder actualizarse en forma continua, debido a que ésta cambia en períodos de tiempo cada vez más cortos, en tanto que los fundamentos científicos que la sustentan tardan muchas décadas en cambiar. La tecnología se crea y se produce, como apoyo a la solución de los problemas sociales cada vez más complejos.

En la carrera de ingeniería se pretende que el estudiante conozca el impacto social de la tecnología exigiendo que aprenda los principios éticos y jurídicos de una sociedad de hombres libres, responsables y dedicados al desarrollo humano y empresarial.

## CONTENIDOS GENERALES

Formar profesionales de clase mundial en el área de Ingenierías de Sistemas, informática y ciencias de la computación, con un sólido fundamento científico y con la capacidad para aplicar este conocimiento a las exigencias del mundo contemporáneo empresarial.

Formar profesionales de clase internacional por medio de un pensum adecuado al desarrollo humano en una carrera técnico científica.

Formar profesionales con altos índices de calidad, valores éticos y morales

## CAMPO DE TRABAJO

El graduado de la carrera de Ingeniería de Sistemas es un profesional orientado a la planeación y diseño de sistemas informáticos, que apoyan la organización de cualquier tipo.

El ingeniero en sistemas es también capaz de adaptarse al cambio con rapidez, creatividad



# UNIVERSIDAD MESOAMERICANA

e innovación en la toma de decisiones sobre la formación de procesos industriales, comerciales y de servicios. Su formación le permite competir a nivel nacional e internacional en desarrollo de soluciones informáticas, apegándose a los principios éticos y legales del país en donde preste sus servicios.

## GRADO ACADÉMICO

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

## REQUISITOS DE GRADUACIÓN

Para optar al título de Ingeniería en Sistemas, 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 Sistemas, 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.



# UNIVERSIDAD MESOAMERICANA

- b) Llenar el formulario de solicitud de admisión.
- 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. Física III
3. Matemática 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 Ordianrias
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. Desarrollo de Software I
2. Sistema de Arquitectura I
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. Sistema de Arquitectura II
3. Matemática VI
4. Programación VI



# UNIVERSIDAD MESOAMERICANA

5. Programación VII
6. Desarrollo de Software II
7. Inglés II

## Semestre No. 7

1. Teoría de Sistemas I
2. Investigación de Operaciones I
3. Matemática VII
4. Programación VIII
5. Programación IX
6. Finanzas
7. Inglés III

## Semestre No. 8

1. Teoría de Sistemas II
2. Seminario Estado Actual de la Tecnología
3. Investigación de Operaciones II
4. Programación X
5. Auditoría de Sistemas
6. Ingeniería de Cambios
7. Inglés IV