



PLAN DE ESTUDIOS (SISTEMA ESCOLARIZADO)

El plan de estudios vigente fue aprobado por el Consejo Académico de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías el 20 de marzo de 2013. Al incorporar el idioma inglés al mapa curricular, consta de 50 asignaturas (seis cursos obligatorios corresponden al idioma inglés) distribuidas en ocho semestres, 45 asignaturas obligatorias con 402 créditos y 5 optativas, con 40 créditos; lo que hacen un total de 442 créditos, con una relación clara de antecedente-consecuente. Es importante señalar que el plan de estudios se estructura sobre dos ciclos fundamentales:

El **ciclo formativo**, que cubre de primero a quinto semestre, se orienta al desarrollo de conocimientos matemáticos e instrumentales.

El **ciclo profesional**, que abarca del sexto al octavo semestre, se enfoca al desarrollo de conocimientos metodológicos especializados para el campo laboral.

Desde mayo de 2007 fue evaluado por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) en el Nivel 1 que corresponde al máximo nivel de excelencia, el cual fue ratificado en febrero de 2013. Asimismo, se cumple con los lineamientos del *syllabus* educativo de la *International Actuarial Association*.

Es importante mencionar que la FES Acatlán es entidad certificadora de peritos en Actuaría, ante el Consejo de la Judicatura del Distrito Federal. Respecto a la secuencia para pasar de un semestre a otro, el alumno deberá inscribirse solamente a las materias del semestre que le corresponde o de semestres anteriores que no haya acreditado, siempre y cuando cumpla con los requisitos que marca la seriación vigente del plan de estudios.

Éste conserva la organización de los cursos en periodos semestrales. Las asignaturas se organizan en dos tipos: las básicas u obligatorias y las optativas.

Las asignaturas básicas comprenden el conocimiento fundamental que todo actuario debe poseer, en tanto que las asignaturas optativas están relacionadas con **seis** campos de conocimiento (**Matemáticas; Probabilidad y Estadística; Seguros; Finanzas; Computación y Socioeconómico administrativo**) que el estudiante puede elegir de acuerdo con su interés profesional, y para cuyo entendimiento se requiere del conocimiento que las asignaturas básicas aportan.

En séptimo semestre se cursarán dos asignaturas optativas, y en octavo, tres, que serán elegidas, de acuerdo con las áreas de conocimiento de su preferencia.

Dada la situación actual del país, se requieren actuarios que cuenten con el máximo de preparación en el menor tiempo posible. A fin de lograr este objetivo, la licenciatura incluye en cada asignatura y en su conjunto, los conocimientos con la menor tasa de obsolescencia que le permitirá al egresado estar vigente y adaptarse a los cambios tecnológicos del futuro y, en su caso, generarlos.

ACTUARÍA FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLÁN Total de créditos: 442	
PRIMER SEMESTRE 16 Cálculo Diferencial e Integral I 11 Álgebra Superior I 07 Geometría Analítica I 10 Algoritmos y Programación 07 Seguro de Vida	SEGUNDO SEMESTRE 16 Cálculo Diferencial e Integral II 07 Álgebra Superior II 07 Geometría Analítica II 07 Problemas Socioeconómicos del México Actual 10 Bases de Datos 07 Seguro de Daños 06 Inglés I



<p>TERCER SEMESTRE</p> <p>16 Cálculo Diferencial e Integral III 11 Álgebra Lineal I 07 Contabilidad 10 Probabilidad I 10 Matemáticas Financieras I 06 Inglés II</p>	<p>CUARTO SEMESTRE</p> <p>16 Cálculo Diferencial e Integral IV 11 Álgebra Lineal II 10 Investigación de Operaciones I 10 Estadística I 08 Matemáticas Financieras II 06 Inglés III</p>
<p>QUINTO SEMESTRE</p> <p>10 Ecuaciones Diferenciales 10 Probabilidad II 10 Estadística II 07 Finanzas Corporativas 10 Matemáticas Actuariales I 06 Inglés IV</p>	<p>SEXTO SEMESTRE</p> <p>12 Análisis Matemático I 07 Economía Matemática I 07 Estadística III 10 Procesos Estocásticos I 10 Matemáticas Actuariales II 07 Aplicación a las Matemáticas Financieras 06 Inglés V</p>
<p>SÉPTIMO SEMESTRE</p> <p>07 Análisis Numérico 07 Demografía Matemática I 10 Teoría del Riesgo I 07 Administración Actuarial 06 Inglés VI 08 Optativa I 08 Optativa II</p>	<p>OCTAVO SEMESTRE</p> <p>04 Seminario de Investigación 07 Administración de Riesgos 10 Matemáticas Actuariales para Pensiones Optativa III Optativa IV Optativa V</p>
Asignaturas Optativas	
<p>08 Álgebra Moderna 08 Análisis Económico 08 Análisis Funcional 08 Análisis Matemático II 08 Análisis Multivariado 08 Análisis de Regresión 08 Auditoría Actuarial 08 Contabilidad de Seguros 08 Demografía Matemática II 08 Derivados 09 Economía Financiera 08 Economía Matemática II 08 Estadística Bayesiana 08 Estadística de Seguros 08 Evaluación de Proyectos 08 Fianzas 08 Finanzas Internacionales 08 Finanzas Matemáticas 08 Investigación de Operaciones II 08 Matemáticas Actuariales Aplicadas</p>	<p>08 Modelos Lineales Generalizados 08 Modelos Macroeconómicos 08 Modelos Microeconómicos 08 Muestreo 08 Procesos Estocásticos II 08 Reaseguro 08 Seguro de Personas 08 Series de Tiempo 08 Simulación Estocástica 08 Sistemas Dinámicos 08 Temas Selectos de Computación 08 Temas Selectos de Finanzas 08 Temas Selectos de Matemáticas 08 Temas Selectos de Probabilidad y Estadística 08 Temas Selectos de Seguros 08 Teoría de la Medida 08 Teoría del Riesgo II 08 Variable Compleja</p>