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 Calculo 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

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