

**PLAN CONJUNTO DE LAS LICENCIATURAS EN
MATEMÁTICAS APLICADAS Y ACTUARÍA
PLAN D**
**PARA ALUMNOS QUE INGRESARON DE OTOÑO 2019 A OTOÑO 2020
PRIMAVERA 2026**

Prerrequisito	Clave	M a t e r i a	Créditos
PRIMER SEMESTRE			
	EGN-17121	Ideas e Instit. Polít. y Soc. I	6
	EGN-17141	Probs. de la Civ. Contemp. I	6
	CON-10100	Contabilidad I	6
	COM-16301	Herramientas Comp. y Algoritmos	7
	LEN-12701	Estrategias de Comunicación Escrita	6
SEGUNDO SEMESTRE			
	EGN-17121	Ideas e Instit. Polít. y Soc. II	6
	EGN-17141	Probs. de la Civ. Contemp. II	6
	MAT-14300	Álgebra Superior I	6
	MAT-14200	Geometría Analítica	6
	MAT-14100	Cálculo Diferencial e Integral I	8
	ECO-11101	Economía I	6
TERCER SEMESTRE			
COM-16301 y MAT-14300	COM-11302	Algorítmica y Programación	6
MAT-14300	MAT-14301	Álgebra Superior II	6
MAT-14200	MAT-14201	Algebra Lineal I	8
MAT-14100	MAT-14101	Cálculo Diferencial e Integral II	8
ECO-11101	ECO-12102	Economía II	6
EGN-17122, EGN-17141 y LEN-12701	EGN-17123	Ideas e Instit. Polít. y Soc. III (A)	6
LEN-12701	LEN-12702	Seminario de Comunicación Escrita (A)	2
CUARTO SEMESTRE			
EGN-17123 y LEN-12702	EGN-17161	Historia Socio-Política de México	6
MAT-14101 y MAT-14201	MAT-14102	Cálculo Diferencial e Integral III	8
MAT-14301 y MAT-14101	EST-14101	Cálculo de Probabilidades I	6
COM-11302, MAT-14201 y MAT-14101	MAT-14390	Matemática Computacional	8
MAT-14201 y MAT-14301	MAT-14310	Álgebra Lineal II	8
ECO-12102 y MAT-14100	ECO-11103	Economía III	6
QUINTO SEMESTRE			
EGN-17142 y EGN-17161	EGN-17162	Probs. De la Real. Mex. Contemporánea	6
MAT-14102 y MAT-14310	MAT-24210	Sistemas Dinámicos I	6
MAT-14102	MAT-24110	Análisis Matemático I	6
MAT-14102 y EST-14101	EST-14102	Cálculo de Probabilidades II	6
EST-14101	EST-24104	Estadística Aplicada I	6
ECO-11103	ECO-11104	Economía IV	6

Prerrequisito	Clave	M a t e r i a	Créditos
SEXTO SEMESTRE			
EST-14102 MAT-24110 MAT-14102, MAT-14310, MAT-14390 y COM-11302 EST-14102 y EST-24104 ECO-11101 MAT-14101	EST-14107 MAT-24111 MAT-14400 EST-14103 ACT-15357 MAT-22600	Procesos Estocásticos I Análisis Matemático II Cálculo Numérico I Estadística Matemática Principios del Seguro Matemáticas Financieras I	6 6 8 8 6 6
SEPTIMO SEMESTRE			
MAT-24210 LEN-12701 MAT-14400 EST-14103 ACT-15357 LEN-12701 EST-14101, ACT-15357 y MAT-22600 EST-14103	MAT-24211 LEN-12719 MAT-24410 EST-24105 ACT-15358 LEN-12713 ACT-11300 ACT-22306	Sistemas Dinámicos II (A) Comunicación Escrita para Mat. Apl. (A) Programación Lineal Estadística Aplicada II Sistemas de Seguros (A) Comunicación Escrita para Actuaría (A) Cálculo Actuarial I Matemáticas Financieras II	6 2 6 6 6 2 6 6
OCTAVO SEMESTRE			
MAT-24410 LEN-12702 y LEN-12719 MAT-24410 y MAT-24111 EST-14103 EST-14102 EST-14102 y ACT-11300	MAT-24500 LEN-12759 MAT-24430 EST-24106 EST-24107 ADM-12107 ACT-11301	Investigación de Operaciones I (A) Comunicación Profesional para Mat. Apl. (A) Análisis Aplicado I Estadística Aplicada III Simulación Estrategia de Negocios I Cálculo Actuarial II	6 2 6 6 6 6 6
NOVENO SEMESTRE			
ACT-11301 MAT-14400, EST-14103 y ACT-15358 ACT-11301 ACT-15357 y EST-14102	ACT-11303 ACT-11302 ACT-15352 ACT-25354	Modelos Actuariales Cálculo Actuarial III Planes de Beneficios Administración Cuantitativa de Riesgos Optativa Optativa	6 6 6 6 6 6
DÉCIMO SEMESTRE			
MAT-24430 EST-24105 y EST-14107 ACT-11303 y ACT-11302 LEN-12702 y LEN-12713	MAT-24431 ACT-13307 ACT-15353 LEN-12753	Optimización Numérica I Estadística Aplicada a la Actuaría Práctica Act. y Marco Institucional (A) Comunicación Profesional para Actuaría (A) Optativa Optativa Optativa Optativa	8 6 6 2 6 6 6 6

(A) Cada par de materias se debe cursar de manera simultánea en el semestre que corresponda

NOTAS AL PLAN DE ESTUDIOS PARA LOS ALUMNOS QUE INGRESARON DE VERANO 2019 A OTOÑO 2020

- 1) Todos los alumnos del plan conjunto de las licenciaturas en Actuaría y en Matemáticas Aplicadas deberán acreditar un total de 65 materias, incluyendo Estrategias de Comunicación Escrita y los Seminarios de Escritura correspondientes a cada plan de estudios.
- 2) Los alumnos que den de baja la carrera de Actuaría deberán cursar el plan de Matemáticas Aplicadas que consta de 49 materias (incluyendo Estrategias de Comunicación Escrita y los Seminarios de Escritura correspondientes del plan de estudios de Matemáticas Aplicadas). En particular, deberán cumplir con los requerimientos de Matemáticas Aplicadas relativos a las materias optativas.
- 3) En caso de que den de baja la carrera de Matemáticas Aplicadas deberán cursar el plan de Actuaría que consta de 51 materias (incluyendo Estrategias de Comunicación Escrita y los Seminarios de Escritura correspondientes al plan de estudios de Actuaría).
- 4) En el curso de Cálculo Numérico I (MAT-14400), solamente se abre un grupo para Matemáticas Aplicadas, los otros son para Actuaría y Economía. Asegúrense que se inscriben en el grupo para Matemáticas Aplicadas.
- 5) A partir de agosto 2023 la materia (ACT-25354) Administración Cuantitativa de Riesgos tendrá de prerrequisitos (ACT-15357) Principios del Seguro y (EST-14102) Cálculo de Probabilidades II.
- 6) Las materias (ACT-15352) Planes de Beneficios y (ACT-15359) Beneficios de Pensiones y Seguridad Social son equivalentes.
- 7) A partir de enero 2019 la materia (MAT-14200) Geometría Analítica I ya no tendrá prerrequisitos, se podrá cursar al mismo tiempo que (MAT-14001) Introducción a las Matemáticas Superiores.

TITULACIÓN

Se deberá cumplir con un servicio social por cada carrera.

El alumno deberá sustentar un examen profesional para cada programa.

El primer examen será el correspondiente a la carrera base que se haya elegido.

Si los dos títulos se obtienen con un solo trabajo de titulación, éste deberá ser en la modalidad de tesis.

Deberá presentar a las dos Direcciones de Programa la propuesta por licenciatura del trabajo de titulación para que sea aprobado por ambas.

LICENCIATURA EN ACTUARÍA: Se puede seleccionar cualquiera de las siguientes cuatro opciones de titulación:

1. Tesis
2. Tesina + Terminar los créditos del plan conjunto
3. Exámenes SOA/CAS (Society of Actuaries/Casualty Actuarial Society) + Trabajo escrito*
4. Examen CFA (Chartered Financial Analyst) + Trabajo escrito*

* Una vez aprobados los exámenes, deberás acudir con el Director de Carrera para la asignación del trabajo escrito.

Si aspiras a obtener Mención Honorífica deberás elegir la modalidad de tesis.

Si aspiras a obtener Mención Especial deberás elegir la modalidad de tesis o la de tesina.

LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS APLICADAS: Se puede seleccionar cualquiera de las siguientes dos opciones de titulación:

- Tesis
- Tesina

Si aspiras a obtener Mención Especial u Honorífica deberás elegir la modalidad de tesis

SERVICIO SOCIAL

Recuerda que es un requisito indispensable para titularte cumplir con un servicio social por carrera, que debe realizarse en un tiempo mínimo de 480 horas y en un periodo no menor de seis meses

Además de los servicios sociales externos, puedes prestar el servicio social de forma interna en cualquiera de los Departamentos u organismos del ITAM. Las opciones están disponibles en los pizarrones que están frente a los lockers.

Para formalizar el inicio de tu servicio social, deberás contar con la autorización tanto de tu Director de Programa como del Jefe del Departamento Académico donde quieras prestar tu servicio social.

Estas autorizaciones deberán venir en el formato de “Carta de Inicio de Servicio Social Interno” que llenará el profesor encargado del proyecto en el que estés interesado y deberás entregar en original al Departamento. El formato de la “Carta de Inicio de Servicio Social Interno” lo encontrarás en el micrositio de Servicio Social que está en la página del ITAM. Deberás entregar una fotocopia de este documento en el Departamento de Servicio Social.

Una vez que concluya tu trabajo, deberás solicitar la “Carta de Terminación de Servicio Social Interno”. Deberás entregar los documentos originales de Inicio y Terminación junto con tu “Carta de Porcentaje de Créditos” al Departamento de Servicio Social. Es importante que recuerdes que no se aceptará tu trámite si no entregaste en tiempo la fotocopia de la “Carta de Inicio de Servicio Social Interno”.