

## MATERIAS OPTATIVAS VERANO 2023

### DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIA POLÍTICA

Materia	Prerrequisito	Carreras
<b>CSO-14033</b> POPULISMO EN AMÉRICA LATINA	EGN-17123 Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III	Administración Ciencia Política Economía y Ciencia Política Relaciones Internacionales Relaciones Internacionales y Ciencia Política
<b>CSO-16046</b> POLÍTICAS PÚBLICAS DE EDUCACIÓN Y DESARROLLO	EGN-17123 Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III	Administración Ciencia Política Ciencia Política y Economía Relaciones Internacionales Relaciones Internacionales y Ciencia Política

### DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE COMPUTACIÓN

Materia	Prerrequisito	Carreras
<b>COM-23111</b> SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	COM-16203 Desarrollo de aplicaciones informáticas o COM-11112 Estructuras de datos avanzadas o COM-11103 Estructuras de datos avanzadas o ADM-16601 Mercadotecnia I	Actuaría Actuaría y Matemáticas Aplicadas Ciencia de Datos Computación Computación y Matemáticas Aplicadas Computación y Mecatrónica Industrial Matemáticas Aplicadas Mecatrónica Negocios

### DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CONTABILIDAD

Materia	Prerrequisito	Carreras
<b>CON-15120</b> CASOS DE FISCAL	CON-15002 Impuestos corporativos II	Administración y C.P. y Estrategia Financiera Contaduría Pública y Estrategia Financiera

### DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS INTERNACIONALES

Materia	Prerrequisito	Carreras
<b>EIN-19137</b> PROCESOS Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN	EGN-17123 Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III	Administración Economía y Relaciones Internacionales Negocios Relaciones Internacionales Relaciones Internacionales y Ciencia Política

### DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE SISTEMAS DIGITALES

Materia	Prerrequisito	Carreras
<b>SDI-15977</b> FÍSICA DEL UNIVERSO	Tener al menos 15 materias acreditadas	Actuaría Actuaría y Matemáticas Aplicadas Computación Computación y Matemáticas Aplicadas Computación y Mecatrónica Industrial Matemáticas Aplicadas Mecatrónica Negocios

### DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE DERECHO

Materia	Prerrequisito	Carreras
<b>DER-15078</b> POPULISMO, CONSTITUCIÓN Y PODER JUDICIAL	EGN-17123 Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III	Derecho (solo planes D y E)
<b>DER-15079</b> POPULISMO, CONSTITUCIÓN Y PODER JUDICIAL	EGN-17123 Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III	Derecho (solo planes F y G)
<b>DER-16023</b> ARBITRAJE COMERCIAL	DER-13607 Procedim. civiles y mercantiles	Derecho (solo planes D y E)
<b>DER-16919</b> REGULACIÓN FINTECH	DER-13403 Obligaciones	Derecho (solo planes D y E)
<b>DER-16920</b> REGULACIÓN FINTECH	DER-13403 Obligaciones	Derecho (solo planes F y G)

**PLAN CONJUNTO PARA LAS  
LICENCIATURAS EN ADMINISTRACIÓN Y ACTUARÍA  
PLAN D  
PARA ALUMNOS QUE INGRESARON DE VERANO 2015 A PRIMAVERA 2019  
PRIMAVERA 2023**

<b>Prerrequisito</b>	<b>Clave</b>	<b>M a t e r i a</b>	<b>Créditos</b>
<b>PRIMER SEMESTRE</b>			
	ADM-12107	Estrategia de Negocios I	6
	CON-10001	Proceso Contable	8
	MAT-14001	Introducción a la Matemática Superior	9
	EGN-17121	Ideas e Instituciones Políticas y Sociales I	6
	EGN-17141	Problemas de la Civilización Contemporánea I	6
	LEN-10131	Estrategias de Comunicación Escrita	6
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>			
ADM-12107	ADM-12108	Estrategia de Negocios II	6
MAT-14001	MAT-14100	Cálculo Diferencial e Integral I	8
	MAT-14200	Geometría Analítica	6
MAT-14001	MAT-14300	Álgebra Superior I	6
	ECO-11101	Economía I	6
EGN-17121	EGN-17122	Ideas e Instituciones Políticas y Sociales II	6
EGN-17141	EGN-17142	Problemas de la Civilización Contemporánea II	6
<b>TERCER SEMESTRE</b>			
MAT-14100 y MAT-14200	MAT-14101	Cálculo Diferencial e Integral II	8
MAT-14200	MAT-14201	Álgebra Lineal I	8
MAT-14300	MAT-14301	Álgebra Superior II	6
ECO-11101	ECO-12102	Economía II	6
	COM-16301	Herramientas Computacionales y Algoritmos	7
EGN-17122, EGN-17141 y LEN-10131	EGN-17123	Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III (A)	6
<b>CUARTO SEMESTRE</b>			
ADM-12108 y ECO-12102	ADM-11013	Administración Internacional	6
MAT-14101 y MAT-14201	MAT-14102	Cálculo Diferencial e Integral III	8
MAT-14301 y MAT-14201	MAT-14310	Álgebra Lineal II	8
MAT-14100 Y ECO-12102	ECO-11103	Economía III	6
MAT-14301 y MAT-14101	EST-14101	Cálculo de Probabilidades I	6
EGN-17123	EGN-17161	Historia Sociopolítica de México	6
COM-16301 y MAT-14300	COM-11302	Algorítmica y Programación	6
<b>QUINTO SEMESTRE</b>			
ADM-12108	ADM-14401	Comportamiento Humano I	6
ECO-11101	ACT-15357	Principios del Seguro	6
MAT-14101	MAT-22600	Matemáticas Financieras I	6
ECO-11103	ECO-11104	Economía IV	6
CON-10001	CON-14109	Contabilidad Gerencial	6
EST-14101 y MAT-14102	EST-14102	Cálculo de Probabilidades II	6

Prerrequisito	Clave	M a t e r i a	Créditos
<b>SEXTO SEMESTRE</b>			
ADM-14401	ADM-14402	Comportamiento Humano II	6
EST-14102 y MAT-14310	ADM-11101	Pronósticos de Negocios	7
MAT-22600, ACT-15357 y EST-14101	ACT-11300	Cálculo Actuarial I	6
EST-14102	EST-14107	Procesos Estocásticos I	6
EST-14101	EST-24104	Estadística Aplicada I	6
	DER-10018	Derecho Empresarial I	6
EGN-17142 y EGN-17161	EGN-17162	Probl. de la Real. Mex. Contemp.	6
<b>SEPTIMO SEMESTRE</b>			
DER-10018	DER-10019	Derecho Empresarial II	6
EST-14101	ADM-16601	Mercadotecnia I	6
ADM-12108 y CON-14109	ADM-11002	Innovación y Diseño de Modelos de Negocio	6
ACT-15357	ACT-15358	Sistemas de Seguros (A)	6
ACT-11300 y EST-14102	ACT-11301	Cálculo Actuarial II	6
EST-14102 y EST-24104	EST-14103	Estadística Matemática Optativa	8 6
<b>OCTAVO SEMESTRE</b>			
ADM-16601 y ADM-11101	ADM-16602	Mercadotecnia II	7
ADM-14401, ADM-16601, ADM-11013 y ADM-11002 y MAT-22600	ADM-13101	Desarrollo Empresarial (A)	6
ADM-11101	IIO-14278	Administración de la Cadena de Suministro	8
COM-11302, MAT-14102 y MAT-14310	MAT-14400	Cálculo Numérico I	8
MAT-22600, EST-14103 y CON-10001	ACT-22306	Matemáticas Financieras II	6
EST-14103	EST-24105	Estadística Aplicada II	6
DER-10019	DER-10021	Derecho Empresarial III	8
<b>NOVENO SEMESTRE</b>			
ADM-16602	ADM-16603	Mercadotecnia III	6
MAT-22600 y ADM-14401	IIO-14180	Administración y Evaluación de Proyectos	6
ACT-11301	ACT-11303	Modelos Actuariales	6
EST-14103, ACT-15358 y MAT-14400	ACT-11302	Cálculo Actuarial III	6
ECO-11104, MAT-22600 y EST-14101	ECO-11221	Economía de la Incertidumbre	6
ACT-11301	ACT-15352	Planes de Beneficios	6
DER-10021 y CON-14109	CON-15125	Contabilidad Fiscal	6
<b>DÉCIMO SEMESTRE</b>			
ACT-22306	ADM-15503	Finanzas III	6
ADM-14401	ADM-14413	Desarrollo de Habilidades Gerenciales	6
ECO-11103 y ACT-22306	ADM-15582	Finanzas Corporativas Avanzadas	6
ADM-13101	ADM-11018	Seminario de Dirección (A)	6
EST-24105, EST-14107	ACT-13307	Estadística Aplicada a la Actuaría	6
ACT-15357 y EST-14103	ACT-25354	Administración Cuantitativa de Riesgos	6
ACT-11302 y ACT-11303	ACT-15353	Práctica Actuarial y Marco Institucional (A)	6

(A) Estas materias tendrán adicionalmente un seminario de escritura de una hora semanal con valor de dos créditos y para su inscripción es necesario tener acreditados los cursos de escritura anteriores.

## **NOTAS AL PLAN DE ESTUDIOS PARA LOS ALUMNOS QUE INGRESARON DE VERANO 2015 A PRIMAVERA 2019**

- 1) Todos los alumnos del plan conjunto de la Licenciatura en Administración y la Licenciatura en Actuaría deberán acreditar un total de **67 materias**, incluyendo Introducción a las Matemáticas Superiores y Estrategias de Comunicación Escrita.
- 2) Para los alumnos que den de baja la carrera de Actuaría deberán cursar el plan de Administración que consta de 49 materias (incluyendo Introducción a las Matemáticas).
- 3) En caso de que den de baja la carrera de Administración deberán cursar el plan de Actuaría que consta de 49 materias (incluyendo Introducción a las Matemáticas Superiores).
- 4) A partir de primavera 2016, se agregó el prerrequisito de Derecho Empresarial III (DER-100219) a la materia de Contabilidad Fiscal (CON-15125).
- 5) Las materias (ACT-15352) Planes de Beneficios y (ACT-15359) Beneficios de Pensiones y Seguridad Social son equivalentes.
- 6) Para cursar la materia optativa, se deberá recabar la autorización de ambas direcciones de programa.
- 7) A partir de enero 2019 la materia (MAT-14200) Geometría Analítica ya no tendrá prerrequisitos, se podrá cursar al mismo tiempo que (MAT-14001) Introducción a las Matemáticas Superiores.

## **TITULACIÓN**

Independientemente de la forma de titulación elegida, el alumno deberá cumplir con un servicio social por cada carrera.

### **a) Titulación con el mismo trabajo de Investigación**

El alumno podrá titularse simultáneamente, de ambas carreras, si realiza un trabajo de **tesis**. Se requiere promedio mínimo de 8 y presentar a ambos directores de programa la propuesta por licenciatura del tema de investigación para que **sea aprobado por las Direcciones de cada programa**.

**El examen profesional se presentará de manera individual y por cada licenciatura.**

### **b) Titulación por Licenciatura**

#### **I. Actuaría: Se puede seleccionar cualquiera de las siguientes cuatro opciones de titulación:**

1. Tesis
2. Tesina + Terminar los créditos del programa conjunto
3. Exámenes SOA (Society of Actuaries) + 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.

**II. Administración: Podrá optar por alguna de las siguientes opciones**

- a. Tesis
- b. Tesina
  - i. Plan de Negocios
  - ii. Caso didáctico
  - iii. Investigación Aplicada
- c. Estudio de Negocios
- d. Maestría en Mercadotecnia ITAM: el alumno deberá pedir autorización al Director de Programa. Se presentará un trabajo escrito en forma de tesina, no contará con asesoría.

A partir de otoño 2019, **todos los estudiantes del plan conjunto** tendrán que aprobar el examen del CENEVAL con testimonio sobresaliente como requisito de titulación de la Licenciatura en Administración, independientemente del método de titulación que escojan.

**Junta** Informativa sobre el proceso de titulación para Licenciatura en Administración: Los alumnos que cursen el sexto semestre en adelante y que deseen iniciar su proceso de titulación, están invitados a la junta informativa que se celebrará el **Lunes 13 de Marzo, a las 14:00 hrs, en la Sala de Conferencias.**

## **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”.