

Materias Optativas para el Periodo Verano 2025

Departamento Académico de Administración

ADM-12350	DECISIONES DE NEGOCIO BASADAS EN DATOS (<i>Data-Driven Business Decisions</i>) (EN INGLÉS)
PRERREQUISITOS	ADM-15501 Finanzas I y ADM-11101 Pronósticos de Negocios (Administración y Contaduría Pública y Estrategia Financiera) ADM-15501 Finanzas I y EST-11104 Econometría (Economía) ADM-15514 Admón. de Portafolios de Inversión y EST-11104 Econometría (Dirección Financiera) MAT-22600 o ACT-22305 Matemáticas Financieras I y EST-24105 Estadística Aplicada II (Actuaría)
PROFESOR	José Tudón Maldonado
DESCRIPCIÓN	Este curso está dirigido a estudiantes interesados desarrollar capacidades avanzadas de análisis de datos para resolver problemas relevantes en distintas áreas de negocios. El enfoque del curso es práctico y estará basada en proyectos inspirados en aplicaciones de finanzas, negocios y economía. La clase combinará algunas exposiciones del profesor para presentar las ideas conceptuales, pero se centrará en la resolución de problemas aplicados. Al final del curso los alumnos serán capaces de utilizar de manera competente herramientas tecnológicas para crear bases de datos, utilizar datos para extraer conclusiones novedosas y relevantes, aplicar herramientas básicas de aprendizaje de máquina (machine learning) y aprender sobre posibles limitantes del aprendizaje de máquina, describir los efectos de las redes; discutir temas de alto potencial como criptomonedas, entre otros temas.
Carreras	Actuaría Administración Contaduría Pública y Estrategia Financiera Economía Ingeniería en Negocios

ADM-13115	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS FAMILIARES
PRERREQUISITOS	25 materias cursadas
PROFESOR	Imanol Belausteguigoitia
DESCRIPCIÓN	Al finalizar el curso, el estudiante conocerá las características particulares de las empresas familiares y reconocerá tanto su gran potencial como los problemas que pueden enfrentar. Asimilará ideas básicas para la dirección de estas empresas, fundamentalmente enfocadas a la prevención de conflictos y adquirirá elementos importantes para lograr la profesionalización y continuidad en estas organizaciones.
Carreras	Administración Contaduría Pública y Estrategia Financiera Ingeniería Industrial Ingeniería en Negocios Ingeniería en Computación

Departamento Académico de Contabilidad

CON – 15120	CASOS DE FISCAL
PRERREQUISITOS	CON-15001 IMPUESTOS CORPORATIVOS I y que estén cursando al menos el quinto semestre
PROFESOR	CP Bernardo Ramírez Figueroa y otros invitados
DESCRIPCIÓN	El curso tiene por objetivo dar al alumno una visión si bien general, lo suficientemente completa del sistema fiscal mexicano, para que al final de éste, sea capaz de identificar los principales aspectos fiscales a los que tienen que considerar las empresas cuando realizan operaciones en México. Sea capaz de analizar y evaluar posibles soluciones a problemas planteados directamente por expertos en cada uno de los temas, así como entender las tendencias de los mismo, tanto en México como en el mundo
Carreras	Contaduría Pública y Estrategia Financiera Administración

Departamento Académico de Estudios Internacionales

EIN-19408	ÁFRICA
PRERREQUISITOS	EGN-17123 Ideas e instituciones políticas y sociales III
PROFESOR	Mtro. Fernando Balaguera
DESCRIPCIÓN	El curso provee a los estudiantes un marco conceptual y metodológico para comprender y analizar las múltiples realidades del continente africano. Se partirá del reconocimiento de África como una región con condiciones socio-culturales propias y de los orígenes de los estereotipos sobre el continente. Posteriormente se realizará una breve revisión histórica de las principales transformaciones que ha atravesado el continente, como lo son el auge y caída de los reinos del África pre colonial, la colonización europea y las distintas fases de descolonización. Finalmente, se abordarán diversos procesos y dinámicas contemporáneas de África. Entre ellos se destacan los procesos de integración regional y continental, la formación y consolidación estatal, el auge del terrorismo internacional, la participación política y consolidación democrática y los flujos de migración regional e internacional. Especial énfasis se hará en los desafíos, retos y oportunidades del continente africano ante la creciente multipolaridad del sistema internacional.
Carreras	Relaciones Internacionales Ciencia Política Relaciones Internacionales y Ciencia Política

Departamento Académico de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

SDI-15977	FÍSICA DEL UNIVERSO
PRERREQUISITOS	Quince materias acreditadas
PROFESOR	Dr. Francisco Javier Blanco Rivera
DESCRIPCIÓN	En este curso se estudiarán los procesos empleados para descubrir planetas extrasolares. Además, se aplicarán técnicas para determinar períodos orbitales, distancia del planeta a la estrella, así como tamaño y masa. De esta forma, se adquirirá conocimiento, técnicas y habilidades básicas para estimar la habitabilidad de los planetas que se estudien.
Carreras	Matemáticas Aplicadas Actuaría Ingeniería en Computación Ingeniería Industrial Ingeniería en Mecatrónica Ingeniería en Negocios Ciencia Política Ciencia de Datos

Departamento Académico de Economía

ECO-16101	ECONOMIA LABORAL
PRERREQUISITOS	ECO-21104 ECONOMIA IV, ECO-22105 ECONOMÍA V y EST-11102 Inferencia Estadística
PROFESOR	Jorge Herrera
DESCRIPCIÓN	La economía laboral es fundamental para comprender la asignación del recurso trabajo y su influencia en el bienestar de los individuos y de la sociedad. La economía laboral proporciona las herramientas teóricas y empíricas necesarias para analizar cómo se determinan los salarios, el empleo y las condiciones laborales, así como los efectos de políticas públicas e instituciones sobre los resultados del mercado de trabajo y el bienestar. Este curso tiene como objetivo brindar a los estudiantes una comprensión teórica y empírica del funcionamiento del mercado laboral, abordando tanto los modelos clásicos de oferta y demanda como desarrollos más recientes relacionados con el capital humano, la discriminación, el desempleo y las instituciones laborales. Al finalizar, los estudiantes estarán en capacidad de aplicar el análisis económico a problemas laborales reales y evaluar con fundamentos rigurosos diferentes propuestas de política pública.
Carreras	Economía Economía y Ciencia Política Economía y Matemáticas

**PLAN CONJUNTO PARA LAS
LICENCIATURAS EN ADMINISTRACIÓN Y RELACIONES INTERNACIONALES
PLAN D
PARA ALUMNOS QUE INGRESEN DE VERANO 2015 A PRIMAVERA 2019
PRIMAVERA 2025**

Prerrequisitos	Clave	M a t e r i a	Créditos
PRIMER SEMESTRE			
	ADM-12107	Estrategia de Negocios I	6
	EGN-17121	Ideas e Inst. Pol. y Soc. I	6
	EIN-11101	Introducción a las Relaciones Internacionales	7
	ECO-11101	Economía I	6
	LEN-10131	Estrategias de Comunicación Escrita	6
SEGUNDO SEMESTRE			
ADM-12107	ADM-11013	Administración Internacional	6
ADM-12107	ADM-12108	Estrategia de Negocios II	6
EGN-17121	EGN-17122	Ideas e Instituciones Políticas y Sociales II	6
	EGN-17141	Problemas de la Civ. Contemp. I	6
	EIN-12201	Historia de las Relaciones Internacionales I	8
ECO-11101	ECO-12102	Economía II	6
	MAT-11100	Matemáticas I	9
TERCER SEMESTRE			
EIN-12201	EIN-13202	Historia de las Relaciones Internacionales II	8
EIN-11101	EIN-13104	Métodos de Investigación en Rel. Int.	6
ECO-12102 y MAT-11100	ECO-11103	Economía III	6
MAT-11100	MAT-11101	Matemáticas II	9
	COM-16301	Herramientas Computacionales y Algoritmos	7
EGN-17141	EGN-17142	Problemas de la Civilización Contemporánea II	6
EGN-17122, EGN-17141 y LEN-10131	EGN-17123	Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III (A)	6
CUARTO SEMESTRE			
EGN-17123	EGN-17161	Historia Sociopolítica de México	6
EIN-13104	EIN-14102	Teoría de las Relaciones Internacionales	6
ECO-11103	ECO-11104	Economía IV	6
	CON-10001	Proceso Contable	8
MAT-11100	MAT-11310	Matemáticas III	8
COM-16301 y MAT-11100	EST-10101	Estadística I	8
QUINTO SEMESTRE			
ADM-11013	ADM-14401	Comportamiento Humano I	6
EGN-17142 y EGN-17161	EGN-17162	Probl. de la Real. Mex. Contemporánea	6
	EIN-14302	Historia de EUA	6
EIN-14102	EIN-15105	Política de las Rel. Eco. Internacionales	6
ECO-11103	ECO-12133	Macroeconomía Intermedia	6
EST-10101	EST-10102	Estadística II	8

Prerrequisitos	Clave	M a t e r i a	Créditos
SEXTO SEMESTRE			
ADM-14401	ADM-14402	Comportamiento Humano II	6
EST-10102 y MAT-11310	ADM-11101	Pronósticos de Negocios	7
EIN-14302	EIN-15302	Proceso Pol. en EUA: Dimensión Internacional	6
EST-10102	EST-13101	Métodos Estadísticos p/C.Política y R.I.	8
ECO-11103	ECO-13101	Economía Internacional I	6
CON-10001	CON-14109	Contabilidad Gerencial	6
	DER-10018	Derecho Empresarial I	6
SEPTIMO SEMESTRE			
EST-10101	ADM-16601	Mercadotecnia I	6
EST-10102, ECO-11103 y CON-14109	ADM-15501	Finanzas I	7
ADM-12108 y CON-14109	ADM-11002	Innovación y Diseño de Modelos de Negocio	6
EIN-15302	EIN-17303	Relaciones México-EUA-Canadá	6
EGN-17123	CSO-15021	Elección Pública I	6
ADM-11101	IIO-14278	Administración de la Cadena de Suministro	8
DER-10018	DER-10019	Derecho Empresarial II	6
OCTAVO SEMESTRE			
ADM-11101 y ADM-16601	ADM-16602	Mercadotecnia II	7
ADM-15501 y ADM-11101	ADM-15502	Finanzas II	7
ADM-14401	ADM-14413	Desarrollo de Habilidades Gerenciales	6
DER-10019	DER-10021	Derecho Empresarial III	8
ADM-15501 y ADM-14401	IIO-14180	Administración y Evaluación de Proyectos	6
COM-16301 y ADM-15501	COM-16303	Modelado Computacional para Negocios	9
EIN-15105	EIN-16403	América Latina (A)	6
NOVENO SEMESTRE			
ADM-16602	ADM-16603	Mercadotecnia III	6
ADM-15502	ADM-15503	Finanzas III	6
ADM-14401, ADM-15501, ADM-16601, ADM-11013 y ADM-11002	ADM-13101	Desarrollo Empresarial (A)	6
	EIN-16402	Europa Contemporánea	6
DER-10018	DER-10005	Derecho Internacional Público I	6
CON-14109 y DER-10021	CON-15125	Contabilidad Fiscal	6
EGN-17162	CSO-13041	Política Mexicana Contemporánea	6
DECIMO SEMESTRE			
ADM-13101	ADM-11018	Seminario de Dirección (A)	6
EST-13101, ADM-15502, ADM-16602 y ADM-13101	EIN-18602	Seminario de Titulación	6
	EIN-17403	Japón, China y Sudeste Asiático	6
	EIN-19414	Medio Oriente	6
CSO-13041	EIN-17304	Formul. De la Política Ext. De México (A)	6
DER-10005	DER-10006	Derecho Internacional Público II	6
CSO-13041	CSO-14021	Política Comparada I	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

- 1) Todos los alumnos de la Licenciatura en Administración y la Licenciatura en Relaciones Internacionales deberán acreditar un total de **66** materias, incluyendo Estrategias de Comunicación Escrita.
- 2) Los alumnos que den de baja la carrera de Relaciones Internacionales deberán cursar el plan de Administración que consta de 48 materias.
- 3) En caso de que den de baja la carrera de Administración deberán cursar el plan de Relaciones Internacionales que consta de 48 materias.
- 4) A partir de primavera 2016, se agregó el prerrequisito de Derecho Empresarial III (DER-100219) a la materia de Contabilidad Fiscal (CON-15125).

REQUERIMIENTOS DE LENGUAS EXTRANJERAS PARA RELACIONES INTERNACIONALES

1. Examen de clasificación GLOBAL: 8 (un total de 96 puntos con un mínimo de 26 en cualquiera de las tres secciones)
2. TOEFL IBT (Internet Based Test) PUNTUACIÓN GLOBAL: 79. Es requisito indispensable obtener un rubro mínimo de "FAIR" en las habilidades de comunicación oral y escrita. COMPRENSIÓN DE LECTURA: 22 puntos MÍNIMO
3. IELTS (International English Language Testing System) BANDA MÍNIMA DE 6.5
4. TOEIC "ITAM" (Test of English for International Communication) SÓLO EXAMEN PRESENTADO EN ALPES 120, LOMAS DE CHAPULTEPEC, D.F. 750 puntos MÍNIMO
5. FIRST CERTIFICATE (Cambridge) A
6. CAE (Certificate of Advanced English) (Cambridge) A, B
7. PROFICIENCY (Cambridge) CALIFICACIÓN APROBATORIA

Francés	<ul style="list-style-type: none"> • Certificado TFI (con la leyenda Client:ITAM), expedido por ETS, de Alpes 150-A, Col. Lomas de Chapultepec, D.F. (55-40-35-55) con una puntuación mínima de 750. Una vez presentado el documento en el Departamento Académico de Lenguas, se deberá acreditar en el Departamento un examen oral y de producción escrita. Se debe concertar cita para esta prueba. • Diploma DELF nivel B1 (calificación mínima de 13/25 en cada una de las cuatro secciones) • Diploma DALF • BAC (Baccalaurat) • Constancia TD 12/20 • Certificado TCF o TCF RI con nivel B1 como mínimo tanto en la parte obligatoria como en la parte facultativa
Italiano	<ul style="list-style-type: none"> • CILS II (B2) (Universidad de Siena) • CILS III (C1) (Universidad de Siena) • CILS IV (C2) (Universidad de Siena) • Certificado "Cinco habilidades" (Instituto de Cultura Italiana) 70% global • CELI (5 niveles) (Universidad de Perugia) • Diplomas del Instituto de Cultura Italiana correspondientes a segundo y tercer nivel: <ul style="list-style-type: none"> ○ Avanzado (B2) ○ Superior I (C) ○ Superior 2 (C1) ○ Perfección (C2)
Alemán	<ul style="list-style-type: none"> • Deutsches Sprachdiplom. Erste Stufe
Japonés	<ul style="list-style-type: none"> • The Japanese-Language-Proficiency Test (Nivel 4)
Portugués	<ul style="list-style-type: none"> • Certificado del Centro de Estudios Brasileiros de la Embajada de Brasil (Nivel 4, con calificación aprobatoria 7, como mínimo) • Certificado de Aprovechamiento del Grupo Figa (Nivel Intermedio 2, con calificación aprobatoria, 7 como mínimo)

Para acreditar otras lenguas extranjeras que no estén en este cuadro, póngase en contacto con el Departamento Académico de Lenguas.

TITULACIÓN

El alumno tendrá la opción de **titularse en forma conjunta**, respetando los formatos de titulación de cada programa.

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 titulación

El alumno podrá titularse simultáneamente de ambas carreras utilizando un solo trabajo de titulación en formato de tesis. Para optar por esta opción se requiere un promedio mínimo de 8. El alumno deberá presentar su propuesta a los Directores de ambos programas y obtener su autorización. El alumno deberá entregar el formato de autorización firmado por ambos Directores. Deberá, asimismo, contar con un asesor en cada Departamento.

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

b) Titulación por Licenciatura

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

- a. Tesis - promedio mínimo de 8
- b. Tesina: Plan de Negocios, Caso Didáctico o Investigación Aplicada - promedio mínimo de 8.
- c. Estudio de Negocio: haber aprobado el 100% de las materias del programa

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, independientemente del método de titulación que escojan.

Los alumnos que opten por el Estudio de Negocios deberán aprobar previamente el examen del CENEVAL con testimonio sobresaliente para tener derecho a presentarlo.

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 **Viernes 31 de Enero, a las 14:00 hrs., en la Sala de Conferencias.**

II. **Relaciones Internacionales:** Podrá optar por escribir una tesina o tesis:

- 1) **TESINA:** Elaboración y defensa oral de una tesina, cuya extensión máxima será de 60 cuartillas a doble espacio.
- 2) **TESIS:** Para poder tomar esta opción el alumno deberá tener un promedio superior a 8.5. La

tesis será un trabajo individual, el argumento central debe ser conciso y desarrollarse mediante un estudio de caso; deberá contar con un marco teórico conceptual bien definido, el planteamiento metodológico deberá ser riguroso y consistente. La extensión de la tesis será entre 80 y 100 cuartillas a doble espacio.

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”.