

DESCRIPCIÓN SINTÉTICA DEL PLAN DE ESTUDIOS

LICENCIATURA EN ECONOMÍA INDUSTRIAL

Unidad Académica: Escuela Nacional de Estudios Superiores
Unidad León

Plan de Estudios: Licenciatura en Economía Industrial

Área de Conocimiento: Ciencias Sociales

Fecha de aprobación del Plan de Estudios por el H. Consejo Universitario: 17 de junio del 2011.

Perfil Profesional:

El Licenciado en Economía Industrial es el profesional que utiliza los conocimientos de la economía, la matemática y la administración además de las técnicas de la ingeniería industrial para desarrollar su actividad profesional en empresas públicas, privadas y sociales. Este perfil le permitirá al profesional entender la lógica de los procesos industriales en perspectiva de la inserción de los productos resultantes en el mercado, a su vez que comprender los movimientos financieros y procesos de innovación tecnológica vistos desde la gestión del bien en los procesos de industrialización. Esta amplitud de visión, le dará una mayor integración en el ejercicio de sus conocimientos en el mercado laboral.

Requisitos de Ingreso:

Los requisitos para ingresar a la Licenciatura en Economía Industrial serán los que están contemplados en la Legislación Universitaria vigente para primer ingreso a la licenciatura, para casos de admisión, específicamente, lo contenido en el Reglamento General de Inscripciones (RGI), artículos 2,4 y 8, que a la letra dicen:

“**Artículo 2^a.**- Para ingresar a la Universidad es indispensable:

- a) Solicitar la inscripción de acuerdo con los instructivos que se establezcan;
- b) Haber obtenido en el ciclo de estudios inmediato anterior un promedio mínimo de siete o su equivalente;
- c) Ser aceptado mediante concurso de selección, que comprenderá una prueba escrita y que deberá realizarse dentro de los períodos que al efecto se señalen;

Artículo 4^a.- Para ingresar al nivel de licenciatura el antecedente académico indispensable es el bachillerato, cumpliendo con lo prescrito en el artículo 8^a de este reglamento.”

Artículo 8.- Una vez establecido el cupo para cada carrera o plantel y la oferta de ingreso establecida para el concurso de selección, los aspirantes serán seleccionados según el siguiente orden:

- a) Alumnos egresados de la Escuela Nacional Preparatoria y del Colegio de Ciencias y Humanidades que hayan concluido sus estudios en un máximo de cuatro años, contados a partir de su ingreso, con un promedio mínimo de siete.
- b) Aspirantes con promedio mínimo de siete en el ciclo de bachillerato, seleccionados en el concurso correspondiente, a quienes se asignará carrera y plantel, de acuerdo con la calificación que hayan obtenido en el concurso y hasta el límite del cupo establecido.

Duración de la carrera: 8 semestres

Valor en créditos del plan de estudios:

| | |
|----------------------|-----|
| Total: | 423 |
| Obligatorios: | 381 |
| Optativas: | 042 |

Organización del Plan de Estudios:

El plan de estudios propuesto para la Licenciatura en Economía Industrial está diseñado para cursarse en un plan regular de ocho semestres con un total de 61 asignaturas. Las asignaturas obligatorias se cursan en los siete primeros semestres y una en el octavo semestre; están divididas en los siguientes siete campos de conocimiento: Matemáticas; Producción; Finanzas; Economía; Comercio y Negocios; Planeación; Ciencias Sociales y Humanidades. En el octavo semestre se cursan siete asignaturas optativas de elección por área de profundización disciplinar, de las cuales el alumno elegirá al menos cinco de un área y el resto de cualquier otra.

Requisitos de Titulación:

Para obtener el título profesional, el alumno deberá cumplir con lo señalado en el Reglamento General de Estudios Técnicos y Profesionales, en el Reglamento General de Servicio Social y en el Reglamento General de Exámenes de la Universidad Nacional Autónoma de México, que establecen lo siguiente:

Haber cursado y aprobado el total de asignaturas y haber acreditado el 100% de créditos establecidos en el plan de estudios. Se ofrece la opción de titulación por totalidad de créditos y alto nivel académico con base en un promedio de 9.5, para los estudiantes que hayan cubierto todos los créditos del plan de estudios en los tiempos previstos para ello y que no hayan reprobado ninguna asignatura. Para aquéllos que no cubran con los requisitos anteriores, se ofrecen tres opciones de titulación: titulación por tesis, por diplomados de actualización profesional y por seminarios de titulación.

LICENCIATURA EN ECONOMÍA INDUSTRIAL

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

PRIMER SEMESTRE

*CL CR. NOMBRE DE LA ASIGNATURA

0100 09 Álgebra
0101 09 Cálculo Diferencial
0102 08 Contabilidad
0103 06 Economía Aplicada
0104 06 Fundamentos de Economía Política
0105 06 Historia de la Política Económica de México
0106 06 Inglés I
0107 06 Microeconomía I

SEGUNDO SEMESTRE

0200 09 Álgebra Lineal
0201 06 Análisis Coyuntural de la Economía Mexicana
0202 09 Cálculo Integral
0203 06 Ética en las Organizaciones
0204 06 Inglés II
0205 06 Macroeconomía I
0206 06 Microeconomía II

TERCER SEMESTRE

0300 09 Cálculo Vectorial
0301 08 Costos
0302 09 Ecuaciones Diferenciales
0303 06 Enfoques de Planeación y Productividad
0304 06 Inglés III
0305 06 Leyes e Instituciones de México
0306 06 Macroeconomía II
0307 06 Teoría de la Organización Industrial

CUARTO SEMESTRE

0400 09 Análisis Numérico
0401 08 Autoconocimiento, Autoformación y Humanismo
0402 06 Finanzas Corporativas
0403 06 Inglés IV
0404 06 Planeación Estratégica

- 0405 09 Probabilidad y Estadística
- 0406 06 Relaciones Laborales y Organizacionales
- 0407 06 Teorías del Desarrollo Económico

QUINTO SEMESTRE

- 0500 08 Derecho Corporativo Empresarial
- 0501 08 Estadística Aplicada
- 0502 10 Estudio del Trabajo L
- 0503 06 Ingeniería Económica
- 0504 06 Inglés V
- 0505 06 Planeación Regional
- 0506 09 Teoría Econométrica I

SEXTO SEMESTRE

- 0600 06 Creación de Empresas
- 0601 07 Diseño de Sistemas Productivos L
- 0602 08 Economía Ambiental
- 0603 06 Finanzas Internacionales
- 0604 06 Inglés VI
- 0605 07 Investigación de Operaciones I L
- 0606 09 Teoría Econométrica II

SÉPTIMO SEMESTRE

- 0700 08 Administración Municipal
- 0701 08 Evaluación de Proyectos de Inversión
- 0702 06 Inglés VII
- 0703 07 Investigación de Operaciones II L
- 0704 06 Mercadotecnia
- 0705 10 Planeación y Control de la Producción L
- 0706 04 Seminario de Investigación
- 0707 08 Sistemas de Mejoramiento Ambiental

OCTAVO SEMESTRE

- 0800 06 Inglés VIII
- Optativa de Elección
- Optativa de Elección
- Optativa de Elección
- Optativa de Elección
- Optativa de Elección
- Optativa de Elección

ASIGNATURAS OPTATIVAS DE ELECCIÓN POR ÁREA DE PROFUNDIZACIÓN

Área de profundización: Finanzas

- 0001 06 Administración del Riesgo Financiero
- 0002 06 Análisis Financiero y Bursátil
- 0003 06 Métodos Cuantitativos para el Análisis Financiero
- 0004 06 Presupuestos
- 0005 06 Productos Derivados
- 0006 06 Simulación Financiera
- 0007 06 Teoría de Decisiones

Área de profundización: Industrial

- 0008 06 Comportamiento Humano en los Negocios
- 0009 06 Desarrollo de Habilidades Directivas
- 0010 06 Diseño del Producto
- 0011 06 Reingeniería de Sistemas
- 0012 06 Seguridad Industrial
- 0013 06 Simulación de Procesos
- 0014 06 Sistemas de Manufactura Flexible

Área de profundización: Economía

- 0015 06 Análisis de Política Monetaria
- 0016 06 Desarrollo Regional
- 0017 06 Diseño y Evaluación de Políticas Públicas
- 0018 06 Econometría Avanzada
- 0019 06 Economía y Energía
- 0020 06 Microfinanzas
- 0021 06 Políticas de Desarrollo Social

Área de profundización: Comercio Internacional

- 0022 06 Análisis de Mercados Internacionales
- 0023 06 Comercio Internacional
- 0024 06 Geografía Económica
- 0025 06 Logística
- 0026 06 Negocios Internacionales
- 0027 06 Sistemas de Comercialización
- 0028 06 Tributación Internacional y Nacional

*CL = CLAVE

*CR = CREDITO

DESCRIPCIÓN SINTÉTICA DE LAS ASIGNATURAS

LICENCIATURA EN ECONOMÍA INDUSTRIAL

0100 09 ÁLGEBRA

El alumno analizará y aplicará los conceptos básicos del álgebra así como de los sistemas numéricos para utilizarlos en la resolución de sistemas de ecuaciones lineales y el álgebra de los polinomios, para que de manera conjunta estos conceptos permitan al alumno iniciar el estudio de la física y la matemática aplicada.

0101 09 CÁLCULO DIFERENCIAL

El alumno aplicará los conceptos fundamentales del cálculo diferencial de funciones reales de variable real, en la formulación de modelos matemáticos y para resolver problemas físicos y geométricos.

0102 08 CONTABILIDAD

Al finalizar el curso, el alumno señalará el significado de la contabilidad, identificará la estructura de los estados financieros básicos, comprenderá la partida doble y la cuenta y su importancia en el registro de transacciones financieras para su introducción al análisis financiero.

0103 06 ECONOMÍA APLICADA

Al término del curso, el alumno contará con métodos y técnicas de investigación que le permita conocer de una manera más concreta la manera en que se vinculan los grandes agregados macroeconómicos.

0104 06 FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA POLÍTICA

El alumno obtendrá una idea general y crítica de cómo ha evolucionado el pensamiento económico, desde la economía clásica hasta los fundamentos de lo que hoy constituye la teoría económica moderna, incluyendo la crítica a la economía política.

0105 06 HISTORIA DE LA POLÍTICA ECONÓMICA DE MÉXICO

Al término del curso, el alumno contará con un amplio panorama sobre la evolución de las políticas económicas de México en la era moderna; su vinculación con el resto del mundo y cuáles son los elementos que nos ayudan a comprender el contexto actual, finalmente les permitirá conocer con más detalle los retos que hoy se enfrentan en el manejo de la política económica.

0106 06 INGLÉS I

Adquirir habilidades que le permitan el uso del inglés como herramienta de aprendizaje, y como futuro profesional, poseer estrategias cognitivas y lingüísticas adecuadas a sus necesidades de actualización en su área.

0107 06 MICROECONOMÍA I

El objetivo del curso es introducir a los alumnos en los conceptos básicos y en las herramientas de análisis que la teoría microeconómica emplea en sus teorías del consumidor, de la producción y de los costos. Con los cuales podrá generar algunas explicaciones generales a partir de los modelos teóricos revisados en el curso del funcionamiento de un sistema económico desde la perspectiva del comportamiento de los agentes económicos individuales.

0200 09 ÁLGEBRA LINEAL

El alumno analizará los conceptos básicos del álgebra lineal, ejemplificándolos mediante sistemas ya conocidos, haciendo énfasis en el carácter general de los resultados, a efecto de que adquiera elementos que le permitan fundamentar diversos métodos empleados en la resolución de problemas de ingeniería.

0201 06 ANÁLISIS COYUNTURAL DE LA ECONOMÍA MEXICANA

Generar en el alumnado, una visión más precisa de la situación económica de nuestro país, dotándolo de mejores bases para su eficiente participación en la toma de decisiones en su calidad de profesional, al tiempo que lo provea de una clara conciencia sobre la importancia de una mayor participación en el ámbito internacional

0202 09 CÁLCULO INTEGRAL

El alumno aplicará los conceptos fundamentales del cálculo integral de funciones reales de variable real, y las variaciones de una función escalar de variable vectorial, para resolver problemas físicos y geométricos.

0203 06 ÉTICA EN LAS ORGANIZACIONES

Que el alumno identifique los problemas fundamentales de la moralidad en el mundo contemporáneo y su importancia en la práctica profesional de los administradores de las organizaciones.

0204 06 INGLÉS II

Adquirir habilidades que le permitan el uso del inglés como herramienta de aprendizaje, y como futuro profesional, poseer estrategias cognitivas y lingüísticas adecuadas a sus necesidades de actualización en su área.

0205 06 MACROECONOMÍA I

El alumno analizará el proceso de determinación de los niveles de ingresos, precio y empleo en el corto plazo de una economía cerrada. Asimismo, reconocerá las características que para cada uno de estos aspectos se presentan en las diferentes vertientes del análisis teórico.

0206 06 MICROECONOMÍA II

El estudiante analizará algunos aspectos específicos referentes de la teoría microeconómica, así como la realización de algunas aplicaciones de esta parte de la teoría económica al análisis económico. El alumno comprenderá y será capaz de realizar análisis de bienestar y comprenderá los modelos de equilibrio general, así como sus implicaciones al incluir externalidades y bienes públicos.

0300 09 CÁLCULO VECTORIAL

El alumno conocerá los criterios para optimizar funciones de dos o más variables, analizará funciones vectoriales y calculará integrales de línea e integrales múltiples para resolver problemas físicos y geométricos.

0301 08 COSTOS

Al finalizar el curso el alumno distinguirá los tres elementos del costo y los costos operacionales como parte de la hoja unitaria de costos, así mismo identificará y comprenderá los diferentes elementos y aplicaciones de las tendencias de costos, como herramientas para la toma de decisiones.

0302 09 ECUACIONES DIFERENCIALES

El alumno aplicará los conceptos fundamentales de las ecuaciones diferenciales, para resolver problemas económicos y de la ingeniería industrial.

0303 06 ENFOQUES DE PLANEACIÓN Y PRODUCTIVIDAD

Al término del curso el alumno aplicará los conceptos y técnicas básicas de la planeación en los proyectos.

0304 06 INGLÉS III

Adquirir habilidades que le permitan el uso del inglés como herramienta de aprendizaje, y como futuro profesional, poseer estrategias cognitivas y lingüísticas adecuadas a sus necesidades de actualización en su área.

0305 06 LEYES E INSTITUCIONES DE MÉXICO

Dotar al estudiante de un conocimiento general sobre el origen y estado actual de las leyes que rigen a nuestro país, que están plasmadas en nuestra constitución y que pueden afectar su desempeño profesional. El alumno contará con un panorama sobre la situación política y social de México; sus instituciones y los retos que se deben enfrentar en el proceso de consolidación democrática y que inciden en el desarrollo económico de México.

0306 06 MACROECONOMÍA II

El alumno analizará a fondo tópicos selectos de macroeconomía con especial énfasis en las finanzas internacionales.

0307 06 TEORÍA DE LA ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

Este curso proveerá a los estudiantes de un estudio profundo de temas actuales en el campo de la teoría microeconómica, en particular la organización industrial y el estudio de las empresas en los mercados.

0400 09 ANÁLISIS NUMÉRICO

El estudiante deducirá y utilizará métodos numéricos para obtener soluciones aproximadas de modelos matemáticos que no se pueden resolver por métodos analíticos. El estudiante contará con elementos de análisis para elegir el método que le proporcione el mínimo error, dependiendo de las condiciones del problema y utilizará equipo de cómputo como herramienta para desarrollar programas.

0401 08 AUTOCONOCIMIENTO, AUTOFORMACIÓN Y HUMANISMO

Que el alumno tenga conocimiento de las nociones básicas del autoconocimiento, la autorrealización y el humanismo.

0402 06 FINANZAS CORPORATIVAS

Instruir a los alumnos con los conceptos metodológicos, los elementos documentales y las técnicas para la toma de decisiones de inversión. Al finalizar el curso el alumno tendrá el hábito del pensamiento analítico en la concepción de la importancia de su actividad profesional reflejada en el ámbito financiero de la empresa, en el corto, mediano y largo plazo.

0403 06 INGLÉS IV

Adquirir habilidades que le permitan el uso del inglés como herramienta de aprendizaje, y como futuro profesional, poseer estrategias cognitivas y lingüísticas adecuadas a sus necesidades de actualización en su área.

0404 06 PLANEACIÓN ESTRATÉGICA

Establecer las bases para el diseño de la estrategia de una organización, considerando los distintos niveles de diseño: competitiva, operativa, directiva, de oportunidades y amenazas y de la visión-misión. Al concluir el curso el alumno tendrá la visión suficiente para tomar decisiones anticipadas en el corto, mediano y largo plazo, contemplando las relaciones del entorno y como afectan sus expectativas cualitativas y cuantitativas, en los objetivos generales, particulares y específicos.

0405 09 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

El alumno aplicará los conceptos y la metodología básicos de la teoría de la probabilidad y la estadística, para analizar algunos experimentos aleatorios que ocurren en la naturaleza y la sociedad, resaltando los correspondientes a la ingeniería.

0406 06 RELACIONES LABORALES Y ORGANIZACIONALES

El Alumno identificará y analizará la importancia del factor humano en las organizaciones y será capaz de explicar los conceptos más importantes de las relaciones laborales a través del estudio de casos y se generará en los alumnos la empatía para el trabajo en equipo en el entorno organizacional de cualquier empresa, con los principios básicos de la legislación laboral, para la obtención de resultados cuantitativos y cualitativos en su ámbito de trabajo.

0407 06 TEORÍAS DEL DESARROLLO ECONÓMICO

El alumno analizará a fondo tópicos selectos de la economía del desarrollo. Generar en la conciencia del alumnado sobre la importancia de las teorías de crecimiento económico.

0500 08 DERECHO CORPORATIVO EMPRESARIAL

Al finalizar el curso el alumno tendrá los elementos necesarios para constituir una empresa o sociedad, basándose en el marco legal y social del derecho corporativo y empresarial; conocerá los derechos, obligaciones, responsabilidades empresariales; conocerá la responsabilidad penal y el régimen fiscal empresarial; obtendrá los conocimientos básicos de derecho que le permitan analizar y resolver los problemas generados al interior de las sociedades y empresas constituidas en México o de empresas extranjeras que deseen iniciar operaciones en territorio nacional.

0501 08 ESTADÍSTICA APLICADA

Al término del curso, el alumno tendrá las habilidades para categorizar, evaluar o rediseñar procesos y sistemas con el fin de mejorar los niveles de calidad y productividad deseados, mediante la aplicación de estadística inferencial, del análisis de datos, de modelos probabilísticos, modelos estadísticos lineales y de pronósticos bajo condiciones de incertidumbre para generarle la conciencia de la importancia de la estadística para inferir comportamientos futuros y entender el comportamiento actual de los procesos productivos en todo tipo de empresas, utilizando esta información como una herramienta poderosa en la toma de decisiones.

0502 10 ESTUDIO DEL TRABAJO L

Diseñar, analizar, seleccionar y aplicar métodos, procedimientos y procesos con el objetivo de proponer mejoras de productividad, minimización de tiempos y costos en los sistemas de producción para que el alumno egrese con la conciencia de la empatía e importancia del factor humano dentro de todo proceso de producción, su seguridad y su motivación como factores importantes en el incremento de la productividad.

0503 06 INGENIERÍA ECONÓMICA

El alumno explicará la importancia de los costos, los aspectos financieros y fiscales, los aspectos inflacionarios, el riesgo y la incertidumbre desde el punto de vista económico. Evaluará por distintos métodos las alternativas de solución a problemas industriales que involucran asignación de recursos desde el punto de vista económico.

0504 06 INGLÉS V

Adquirir habilidades que le permitan el uso del inglés como herramienta de aprendizaje, y como futuro profesional, poseer estrategias cognitivas y lingüísticas adecuadas a sus necesidades de actualización en su área.

0505 06 PLANEACIÓN REGIONAL

Capacitar al estudiante en el diseño de Planes Estratégicos de Desarrollo Regional.

0506 09 TEORÍA ECONOMETRICA I

Manejar, identificar y analizar, tanto en forma teórica como aplicada, los principales métodos utilizados en la especificación y estimación de modelos econométricos. Asimismo, aprenderá a especificar y estimar modelos no lineales y con variable dependiente cualitativa.

0600 06 CREACIÓN DE EMPRESAS

El alumno aprenderá a desarrollar una cultura empresarial tanto de innovación, servicios, desarrollo y comercialización, producción general y producción con bases de tecnología, de productos y servicios para la creación y promoción de empresas mexicanas; mediante el conocimiento de distintas teorías, técnicas y procedimientos, así como la vinculación con la iniciativa pública y privada que permitan propiciar el nacimiento y desarrollo competitivo de empresas acordes con las necesidades del país.

0601 07 DISEÑO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS L

El alumno determinará la localización de planta más conveniente y aplicará los conceptos y modelos para lograr sistemas productivos y operativos más eficientes y eficaces. Poner a los alumnos en contacto con el proceso actual de una empresa y con base en los conocimientos obtenidos en clase, así como lo aprendido en las visitas a la empresa, criticará su actual distribución de planta, determinará si es la adecuada y propondrá mejoras para beneficio del proceso, adquiriendo la experiencia en el ramo y del trato con el personal operativo, administrativo y también con el equipo y maquinaria propias de la actividad industrial; habituándolos a la toma de decisiones para dar resultados.

0602 08 ECONOMÍA AMBIENTAL

Proporcionar herramientas teóricas y prácticas para comprender los problemas ambientales desde el punto de vista económico, político, y social; analizar las políticas ambientales nacionales e internacionales y conocer las bases de la administración de los recursos naturales; presentar herramientas analíticas para la incorporación de los impactos ambientales en la toma de decisiones económicas.

0603 06 FINANZAS INTERNACIONALES

Que el alumno sea capaz de conceptualizar la importancia de su actividad profesional en el área financiera en cualquier tipo de empresa y pueda tener los criterios fundamentales en el diagnóstico y solución de diversos problemas financieros.

0604 06 INGLÉS VI

Adquirir habilidades que le permitan el uso del inglés como herramienta de aprendizaje, y como futuro profesional, poseer estrategias cognitivas y lingüísticas adecuadas a sus necesidades de actualización en su área.

0605 07 INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I L

El alumno formulará y resolverá modelos de optimización lineal de los procesos económicos de las entidades productivas y de servicios, generando soluciones óptimas aplicando métodos de optimización lineal apropiados en el campo de la Economía Industrial. Asimismo, propondrá soluciones en un entorno sistémico que apoyen las decisiones con responsabilidad profesional, ética y humana.

0606 09 TEORÍA ECONOMETRICA II

El objetivo fundamental del curso es que los(as) participantes puedan especificar y estimar modelos econométricos de series de tiempo. Asimismo, se estudiarán modelos para series con alta volatilidad y, finalmente aprenderá a estimar modelos con técnicas modernas como cointegración y mecanismos de corrección de errores. Con estos fundamentos, el estudiante estará en condiciones de comprender el uso que se hace de la econometría en la mayoría de las investigaciones de economía aplicada.

0700 08 ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL

El alumno reconocerá y analizará el entorno y funcionamiento de los diversos órganos e instituciones que conforman el sector público municipal.

0701 08 EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

El alumno será capaz de conocer el concepto, clasificación e importancia de los proyectos de inversión y formulará y evaluará financieramente los proyectos de inversión incluyendo la parte relativa al riesgo del proyecto a través de diferentes alternativas.

0702 06 INGLÉS VII

Adquirir habilidades que le permitan el uso del inglés como herramienta de aprendizaje, y como futuro profesional, poseer estrategias cognitivas y lingüísticas adecuadas a sus necesidades de actualización en su área.

0703 07 INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II L

El alumno aplicará las técnicas de Investigación de Operaciones II para la formulación y solución de modelos que resuelvan problemas de comportamiento probabilístico, aplicando técnicas y algoritmos, analizando resultados que le ayudarán a la generación de alternativas en la de toma de decisiones más acertadas. Se auxiliará de programas de cómputo de propósito específico, o bien, diseñará programas para computadora que simulen el comportamiento de tales problemas.

0704 06 MERCADOTECNIA

Al finalizar el curso el alumno analizará cada uno de los elementos que afectan de forma global y específica los factores que influyen en la toma de decisiones en los mercados.

0705 10 PLANEACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN L

El alumno diseñará e implantará procedimientos o sistemas para determinar los volúmenes óptimos de producción e inventarios mediante el uso de modelos, métodos y reglas en cualquier sistema de producción con la finalidad de que adquiera una actitud y mentalidad analítica.

0706 04 SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN

Que el alumno realice una investigación aplicando los conocimientos teóricos, metodológicos y técnicos adquiridos sobre algún tema de interés, en alguna de las áreas de la economía, la ingeniería y/o la administración.

0707 08 SISTEMAS DE MEJORAMIENTO AMBIENTAL

Establecer las bases necesarias para la comprensión de problemas de contaminación ambiental y posibles soluciones.

0800 06 INGLÉS VIII

Adquirir habilidades que le permitan el uso del inglés como herramienta de aprendizaje, y como futuro profesional, poseer estrategias cognitivas y lingüísticas adecuadas a sus necesidades de actualización en su área.

ASIGNATURAS OPTATIVAS DE ELECCIÓN POR ÁREA DE PROFUNDIZACIÓN

FINANZAS

0001 06 ADMINISTRACIÓN DEL RIESGO FINANCIERO

Que el alumno será capaz de aplicar las normas, procedimientos y técnicas de la administración de riesgos en la identificación, medición y gestión de riesgos financieros.

0002 06 ANÁLISIS FINANCIERO Y BURSÁTIL

Proporcionar a los alumnos los conocimientos necesarios para que puedan entender e interpretar estados financieros y sepan como tomar decisiones en función de éstos. Enseñar al alumnado la forma de aprovechar eficazmente la información de carácter financiero que se difunde en diversos medios de comunicación, tales como noticieros especializados y secciones financieras, económicas y de negocios en periódicos, además de desarrollar su capacidad de trabajar en equipos interdisciplinarios y multidisciplinarios.

0003 06 MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA EL ANÁLISIS FINANCIERO

La información de los mercados financieros es muy valiosa para la empresa, y el análisis de las diferentes variables e instrumentos financieros ayuda a que se puedan tomar decisiones de inversión y financiamiento. Con este curso, el estudiante aprenderá los instrumentos econométricos que le darán una mejor comprensión de la manera como se analizan las series financieras.

0004 06 PRESUPUESTOS

Al finalizar el curso el alumno elaborará y analizará con una visión estratégica, los diferentes presupuestos que conforman el presupuesto maestro de una organización.

0005 06 PRODUCTOS DERIVADOS

El estudiante conocerá y valorará los productos derivados para la mejor administración del riesgo.

0006 06 SIMULACIÓN FINANCIERA

El estudiante conocerá, comprenderá y aplicará la técnica de simulación.

0007 06 TEORÍA DE DECISIONES

Proporcionar al alumno el uso de la metodología con herramientas cuantitativas y cualitativas, para la formulación, análisis y solución de problemas de aprovechamiento de oportunidades, cuando existe riesgo, incertidumbre así como objetivos múltiples.

INDUSTRIAL

0008 06 COMPORTAMIENTO HUMANO EN LOS NEGOCIOS

Adentrar al alumno en el uso de herramientas informáticas para el desarrollo de algunas de sus tareas; dentro del ámbito profesional, académico y de investigación.

0009 06 DESARROLLO DE HABILIDADES DIRECTIVAS

Que los participantes usen los conceptos, metodología y herramientas de la administración y desarrollen sus habilidades directivas mediante el método del análisis de casos.

0010 06 DISEÑO DEL PRODUCTO

El alumno comprenderá el ciclo de desarrollo de producto, la naturaleza multidisciplinaria de un proyecto de desarrollo de producto y desarrollara la habilidad de trabajar en equipos para desarrollar las primeras etapas del ciclo de desarrollo de un producto. Tendrá los fundamentos metodológicos y prácticos para poder trabajar en un proyecto de desarrollo de producto.

0011 06 REINGENIERÍA DE SISTEMAS

Que el alumno describa la importancia de los cambios radicales e identifique actividades medulares de los procesos productivos para que puedan ser mejorados de fondo y forma haciendo acopio de la cultura de la rapidez, para poder contender con la fuerte competencia local y globalizada.

0012 06 SEGURIDAD INDUSTRIAL

Al término del curso el alumno será capaz de formular diagnósticos situacionales en relación a las condiciones de seguridad e higiene de cualquier entidad económica de manufactura o servicios; así mismo aprenderá a elaborar el plan y programa de Seguridad y Salud Ocupacional, proponiendo las medidas preventivas y correctivas de acuerdo a las normatividad vigente y generales la conciencia de la empatía e importancia de la seguridad del factor humano dentro de todo proceso de producción y la motivación que ésta representa en el incremento de la productividad, además de los costos que los accidentes laborales implican.

0013 06 SIMULACIÓN DE PROCESOS

El estudiante conocerá, comprenderá y aplicará las técnicas de simulación.

0014 06 SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE

El alumno explicará el funcionamiento y utilización de las tecnologías para la Manufactura y la Información Integradas por Computadora, las técnicas para el diseño de productos y procesos automatizados, así como la planeación y el control de manufactura de productos además, el alumno conocerá la importancia de los sistemas flexibles dentro de cualquier empresa y entenderá la importancia y las consecuencias de implantar este tipo de sistemas.

ECONOMÍA

0015 06 ANÁLISIS DE POLÍTICA MONETARIA

El alumno conocerá los el marco conceptual del análisis monetario y el manejo de las técnicas e instrumentos más comunes de para examinarlo.

0016 06 DESARROLLO REGIONAL

El análisis del desarrollo regional, intenta comprender la manera en que se organizan y transforman las regiones, en los planos territorial, económico, social, político, ambiental

y cultural entre otros; inducidos a través de planes y programas que influyen directa e indirectamente en la organización del espacio. Con este curso, el estudiante tendrá una mejor comprensión de la manera como se desarrolla este proceso.

0017 06 DISEÑO Y EVALUACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS

El alumno obtendrá los conocimientos acerca del diseño y la evaluación de políticas y programas públicos, así como los aspectos relacionados con la prescripción de lo que los gobiernos deben hacer y la medición de los efectos de estas acciones públicas.

0018 06 ECONOMETRÍA AVANZADA

El principal objetivo del curso es el estudio de algunos de los temas avanzados de la econometría moderna y sus aplicaciones, en particular en el área de economía monetaria y financiera y laboral. De este modo, los participantes realizarán distintos ejercicios con datos reales.

0019 06 ECONOMÍA Y ENERGÍA

El alumno será capaz de aplicar los principios del análisis económico al estudio de la producción, distribución, precios y uso de la energía y reconocerá la importancia de la energía en el sistema económico. Poseerá las bases teóricas para entender las teorías de extracción óptima de los recursos, poder de mercado, fallas de mercado, regulación, cambio tecnológico y escasez de recursos. Conocerá los problemas ambientales, de regulación, y agotamiento asociados al uso de la energía.

0020 06 MICROFINANZAS

Proporcionar a los alumnos los conocimientos necesarios para que puedan entender e interpretar estados financieros, que les permitan realizar acciones de planeación y toma de decisiones de una empresa.

0021 06 POLÍTICAS DE DESARROLLO SOCIAL

El área de las políticas de desarrollo social, pretende dotar al estudiante de un amplio panorama sobre lo que constituye en un gobierno las políticas sociales y cuáles son los instrumentos teóricos y estadísticos que pueden aplicarse para su entendimiento y resolución de conflictos, estimulando una relación más armónica entre el gobierno y la sociedad.

COMERCIO INTERNACIONAL

0022 06 ANÁLISIS DE MERCADOS INTERNACIONALES

El alumno tendrá conocimientos prácticos y teóricos relacionados a los mercados financieros internacionales, en particular los factores de la inversión extranjera, los riesgos cambiarios, y los métodos para cubrirlos.

0023 06 COMERCIO INTERNACIONAL

El alumno será capaz de identificar y analizar el contexto global actual sensibilizándose frente a escenarios económico, político, social y ecológico predominantes en el entorno internacional.

0024 06 GEOGRAFÍA ECONÓMICA

Dotar al alumnado de conocimientos sobre los principales factores geográficos que determinan la localización, distribución y organización espacial de las actividades económicas, así como el efecto de éstas sobre el territorio y el medio ambiente.

0025 06 LOGÍSTICA

Los alumnos construirán una visión amplia de la importancia de cada elemento dentro de una cadena global de suministros así como de la lógica de los servicios, distribución y flujo de materiales e información dentro de cada proceso productivo.

0026 06 NEGOCIOS INTERNACIONALES

Este curso le proveerá al alumno de elementos interculturales relevantes para la negociación internacional. Examinará diferentes formas de estructuras organizacionales, jerarquías, valores, creencias que inciden en los métodos de negociación.

0027 06 SISTEMAS DE COMERCIALIZACIÓN

El alumno aplicará las técnicas de mercadotecnia necesarias para la investigación, desarrollo y comercialización de un producto o servicio.

0028 06 TRIBUTACIÓN INTERNACIONAL Y NACIONAL

Al término del curso, el alumno conocerá las bases económicas que determinan la política tributaria, a nivel internacional y nacional. Asimismo, será capaz de aplicar correctamente las distintas normas tributarias para el cálculo y declaración de los impuestos.

(*) Crédito es la unidad de valor o puntuación de una asignatura, que se computa en la siguiente forma:

a) En actividades que requieren estudio o trabajo adicional del alumno, como en clases teóricas o seminarios, una hora de clase semana- semestre corresponde a dos créditos.

b) En actividades que no requieren estudio o trabajo adicional del alumno, como en prácticas, laboratorio, taller, etcétera, una hora de clase semana semestre corresponde a un crédito.

c) El valor en créditos de actividades clínicas y de prácticas para el aprendizaje de música y artes plásticas, se computará globalmente según su importancia en el plan de estudios, y a criterio de los consejos técnicos respectivos y del H Consejo Universitario.

El semestre lectivo tendrá la duración que señale el calendario escolar. Los créditos para cursos de duración menor de un semestre se computarán proporcionalmente a su duración.

Los créditos se expresarán siempre en números enteros.