PERFIL PROFESIOGRÁFICO PARA IMPARTIR LAS ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL (PLAN DE ESTUDIOS 2005)

ASIGNATURAS	SEMESTRE	LICENCIATURA EN:	OTROS REQUERIMIENTOS
Álgebra (1100)	1°	Ingeniería, Matemáticas, Física ó carreras cuyo contenido en el área de Matemáticas sea similar	Deseable haber realizado estudios de posgrado.
Geometría Analítica (1102)			
Cultura y Comunicación (1107)		Ciencias de la Comunicación, Lengua y Literaturas Hispánicas, profesiones afines	Especialidad en el campo de la Lengua Hispánica y de la Comunicación.
Cálculo Diferencial (1108)		Ingeniería, Matemáticas, Física ó carreras cuyo contenido en el área de Matemáticas sea similar	Deseable haber realizado estudios de posgrado.
Computación para Ingenieros (1112)		Ingeniería en Computación o afín	Experiencia en el diseño de algoritmos y programas, así como en el desarrollo de proyectos de software.
Álgebra Lineal (0062)	2°	Ingeniería, Matemáticas, Física ó carreras cuyo contenido en el área de Matemáticas sea similar	Deseable haber realizado estudios de posgrado.
Estática (0065)		El área de Físico-Matemáticas y de las Ingenierías	Deseable que cuente con experiencia profesional y/o una especialidad en el área.
Cálculo Integral (1207)		Ingeniería, Matemáticas, Física ó carreras cuyo contenido en el área de Matemáticas sea similar	Deseable haber realizado estudios de posgrado.
Dibujo Mecánico e Industrial (1209)		Ingeniería Mecánica, Mecatrónica o Industrial	Preferentemente con maestría y/o especialización en el área del diseño. Experiencia en el manejo de sistemas CAD avanzados y uso de normas de dibujo técnico.
Química General (1210)		Química, Química Industrial, Ingeniería Química o carreras afines	Preferentemente con estudios de posgrado en Química Orgánica o el equivalente de experiencia profesional en el área de su especialidad.

PERFIL PROFESIOGRÁFICO PARA IMPARTIR LAS ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL (PLAN DE ESTUDIOS 2005)

Cálculo Vectorial (0063)	3°	Ingeniería, Matemáticas, Física ó carreras cuyo contenido en el área de Matemáticas sea similar	Deseable haber realizado estudios de posgrado.
Cinemática y Dinámica (0066)		El área de Físico-Matemáticas y de las Ingenierías	Deseable que cuente con experiencia profesional y/o una especialidad en el área.
Termodinámica (0068)		Ingeniería, Física o carreras afines	Preferentemente haber realizado estudios de posgrado ó tener el equivalente de experiencia profesional en el área de su especialidad.
Ecuaciones Diferenciales (1306)		Ingeniería, Matemáticas, Física ó carreras cuyo contenido en el área de Matemáticas sea similar	Deseable haber realizado estudios de posgrado.
Ingeniería Industrial y Productividad (1525)		Ingeniería Industrial ó carreras afines	Experiencia profesional en la especialidad de la materia.
Electricidad y Magnetismo (0071)	4°	Ingeniería, Física o carreras afines	Deseable contar con estudios de posgrado o el equivalente de experiencia profesional en el área de su especialidad.
Probabilidad y Estadística (0712)		Ingeniería, Matemáticas, Física o carreras afines	
Termofluidos (1409)		Ingeniería	Con área de competencia y trabajo afín a la asignatura.
Literatura Hispanoamericana Contemporánea (1420)		Cualquier especialidad del área de Letras	Preferentemente con maestría o especialización en cualquier área de la disciplina.
Análisis Numérico (1423)		Ingeniería, Física o carreras afines	Deseable experiencia profesional.
Contabilidad Financiera y Costos (1523)		Ingeniería Industrial, Contaduría, Finanzas	Experiencia profesional en la especialidad de la materia.
Estadística Aplicada (0163)	5°	Ingeniería Industrial, Matemáticas, Actuaría o carreras afines	Preferentemente que tenga experiencia laboral en proyectos de investigación o de consultoría.

PERFIL PROFESIOGRÁFICO PARA IMPARTIR LAS ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL (PLAN DE ESTUDIOS 2005)

Electrónica Básica (0181)	5°	Ingeniería	Con área de competencia y trabajo afín a la asignatura.
Estudio del Trabajo (0192)		Ingeniería Industrial o carreras afines	Preferentemente que tenga experiencia profesional en proyectos de investigación o de consultoría.
Laboratorio de Máquinas Térmicas (0440)		Ingeniería	Con actividad profesional ó académica directamente relacionada con la aplicación profesional de la asignatura.
Ingeniería Económica (1539)		Ingeniería Industrial o carreras afines	Experiencia profesional en la especialidad de materia.
Mecánica de Sólidos (1540)		Ingeniería	Tener conocimientos y experiencia en diseño mecánico.
Investigación de Operaciones I (0339)	6°	Ingeniería Industrial, Contaduría, Administración o carreras afines	Preferentemente que tenga experiencia profesional en proyectos de investigación o de consultoría.
Tecnología de Materiales (0859)		Ingeniería	Experiencia en el área de materiales y manufactura. Preferentemente con posgrado en Ingeniería o Ciencia de Materiales.
Sistemas Electromecánicos (1408)			Con actividad profesional o académica directamente relacionada con la asignatura.
Sistemas de Planeación (1685)		Ingeniería Industrial o carreras afines	Experiencia profesional en la especialidad de materia.
Procesos Industriales (1943)			
Ética Profesional (2188)		Filosofía, Ingeniería y profesiones afines	Especialidad en Ética y/o Moral. Ingenieros con amplia experiencia laboral y ejemplar comportamiento ético.

PERFIL PROFESIOGRÁFICO PARA IMPARTIR LAS ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL (PLAN DE ESTUDIOS 2005)

Diseño de Sistemas Productivos (0143)	7°	Ingeniería Industrial o carreras afines	Experiencia profesional en la especialidad de materia.
Instalaciones Electromecánicas (0391)		Ingeniería	Preferentemente que tenga experiencia profesional en proyectos de investigación o de consultoría.
Procesos de Manufactura I (1744)		Ingeniería Industrial o carreras afines	Experiencia en el área de materiales y manufactura. Preferentemente con posgrado en Ingeniería o Ciencia de Materiales.
Relaciones Laborales y Organizacionales (1745)		Ingeniería Industrial, Contaduría, Administración, Psicología o carreras afines	Experiencia profesional en la especialidad de materia.
Investigación de Operaciones II (1747)		Ingeniería Industrial, Administración, Contaduría o carreras afines	Preferentemente que tenga experiencia profesional en proyectos de investigación o de consultoría.
Sistemas de Mejoramiento Ambiental (2137)		Ingeniería o carreras afines	Con actividad profesional ó académica directamente relacionada con la asignatura.
Planeación y Control de la Producción (0619)	8°	Ingeniería Industrial o carreras afines	Preferentemente con experiencia profesional en proyectos de investigación o de consultoría.
Introducción a la Economía (1211)		Economía u otras profesiones con maestría o doctorado en Economía	Especialidad en Economía y experiencia en docencia e investigación en la disciplina económica.
Instrumentación y Control (1807)		Ingeniería	Con actividad profesional o académica directamente relacionada con el programa de la asignatura y con su aplicación profesional.
Procesos de Manufactura II (1851)		Ingeniería Industrial o carreras afines	Con posgrado en Ingeniería de Manufactura o Producción.

PERFIL PROFESIOGRÁFICO PARA IMPARTIR LAS ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL (PLAN DE ESTUDIOS 2005)

Seminario de Ingeniería (1852)	8°	Ingeniería	Con actividad profesional o académica directamente relacionada con la aplicación profesional de la asignatura.
Sistemas de Calidad (1853)		Ingeniería Industrial o carreras afines	Experiencia profesional en la especialidad de la materia.
Recursos y Necesidades de México (0762)	9°	Ingeniería, Economía o Geografía	Especialidad en el campo del conocimiento correlacionado con los fenómenos físicos, naturales y socioeconómicos que se producen en México y en el mundo.
Evaluación de Proyectos de Inversión (1955)		Ingeniería Industrial, Administración, Finanzas o carreras afines	Experiencia profesional en la especialidad de la materia.
Proyecto de Ingeniería (1956)		Ingeniería	Con actividad profesional o académica directamente relacionada con la aplicación profesional de la asignatura.

PERFIL PROFESIOGRÁFICO PARA IMPARTIR LAS ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL (PLAN DE ESTUDIOS 2005)

ASIGNATURAS OPTATIVAS			
PRODUCCIÓN Y MANUFACTURA			
ASIGNATURAS	SEMESTRE	LICENCIATURA EN:	OTROS REQUERIMIENTOS
Aire Acondicionado y Refrigeración (0021)	9°	Ingeniería	Con actividad profesional o académica directamente relacionada con la aplicación profesional de la asignatura.
Dibujo (0061)			Deseable con estudios de posgrado en el área de su especialidad, con conocimientos prácticos de dibujo asistido por computadora en la Ingeniería.
Diseño de Elementos de Máquinas (0130)		Ingeniería Mecánica	Experiencia en diseño de maquinaria y equipo industrial.
Máquinas Eléctricas (0549)		Ingeniería	Actividad profesional o académica directamente relacionada con el programa de la asignatura y su aplicación profesional.
Acústica y Óptica (0616)		Ingeniería, Física o carreras afines	Deseable con estudios de posgrado, o el equivalente de experiencia profesional en el área de su especialidad.
Seguridad Industrial (0818)		Ingeniería Industrial o carreras afines	Experiencia profesional en la especialidad de la materia.
Ergonomía (0934)			Experiencia en Diseño Industrial.
Diseño del Producto (0971)		Ingeniería Industrial, Diseño Industrial o carreras afines	Experiencia en el diseño de maquinaria y equipo industrial.

PERFIL PROFESIOGRÁFICO PARA IMPARTIR LAS ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL (PLAN DE ESTUDIOS 2005)

Diseño y Manufactura asistido por Computadora (0972)	9°	Ingeniería Industrial, Diseño Industrial o carreras afines	Experiencia en la industria, desarrollando actividades de diseño y manufactura. Preferentemente, con posgrado en Ingeniería Asistida por Computadora. Con amplia experiencia en el manejo de los sistemas CAD-CAM-CAE.
Fundamentos de Ingeniería Textil (0974)		Ingeniería Industrial o carreras afines	Experiencia profesional en la especialidad de la materia.
Ingeniería Automotriz (0975)		Ingeniería Mecánica	Preferentemente con maestría o especialización en cualquier área relacionada con la Ingeniería Automotriz.
Logística (0976)		Ingeniería Industrial	Experiencia profesional en proyectos de investigación o de consultoría.
Sistemas de Producción Avanzados (0980)		Ingeniería Industrial o carreras afines	Con actividad profesional o académica directamente relacionada con la asignatura.
Temas Selectos de Producción y Manufactura (0981)			
Matemáticas Avanzadas (1424)		Matemáticas, Física, Ingeniería o carreras afines	Deseable, maestría o doctorado y experiencia docente en disciplinas del área de las ciencias exactas.
Química Aplicada (1628)		Carreras del área de Química	
Automatización y Robótica (1901)		Ingeniería	Con actividad profesional o académica directamente relacionada con la asignatura.
Sistemas de Manufactura Flexible (2165)			Con experiencia profesional en proyectos de investigación o de consultoría.

PERFIL PROFESIOGRÁFICO PARA IMPARTIR LAS ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL (PLAN DE ESTUDIOS 2005)

LOGÍSTICA Y SISTEMAS			
ASIGNATURAS	SEMESTRE	LICENCIATURA EN:	OTROS REQUERIMIENTOS
Administración (0012)	9°	Ingeniería Industrial, Administración o carreras afines	Experiencia profesional en proyectos de investigación o de consultoría.
Desarrollo Empresarial (0947)			
Logística (0976)		Ingeniería Industrial	
Análisis Financiero (0982)		Ingeniería, Administración, Contaduría, Finanzas o carreras afines	
Desarrollo de Habilidades Directivas (0983)		Ingeniería Industrial, Administración o carreras afines	
Envase y Embalaje (0984)		Ingeniería Industrial, Diseño Industrial o carreras afines	Con experiencia profesional en la especialidad de la materia.
Legislación Industrial (0985)			
Organización Industrial (0987)		Ingeniería Industrial o carreras afines	
Reingeniería de Sistemas (0988)		Ingeniería	Experiencia profesional en un proyecto de investigación ó de consultoría.
Sistemas de Comercialización (0989)		Ingeniería Industrial, Administración o carreras afines	Con experiencia profesional en la especialidad de la materia.
Temas Selectos de Logística y Sistemas (0990)		Ingeniería	
Temas Selectos de Filosofía de la Ciencia y de la Tecnología (1416)		Filosofía, Historia y Sociología	Preferentemente con especialidad en docencia e investigación en ciencia y tecnología.