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

ASIGNATURAS	SEMESTRE	LICENCIATURA EN	OTROS REQUERIMIENTOS
Álgebra (1100)	1°	Ingeniería, Matemáticas, Física o carreras cuyo contenido en el área de matemáticas sea similar	Preferentemente, haber realizado estudios de posgrado y contar con experiencia docente.
Geometría Analítica (1102)	1°		
Cultura y Comunicación (1107)	1°	Ciencias de la Comunicación, Lengua y Literaturas Hispánicas o profesiones afines	Preferentemente, contar con especialidad en el campo de la lengua hispánica y en comunicación. Experiencia en docencia e investigación vinculadas a la cultura y a la comunicación.
Cálculo Diferencial (1108)	1°	Ingeniería, Matemáticas, Física o carreras cuyo contenido en matemáticas sea similar	Preferentemente, haber realizado estudios de posgrado y contar con experiencia docente.
Química y Estructura de Materiales (1109)	1°	Química o carreras afines, cuya carga académica en el área sea similar a éstas	Preferentemente, contar con estudios de posgrado en Química Inorgánica o el equivalente de experiencia profesional en el área de su especialidad. Experiencia docente recomendable.
Álgebra Lineal (0062)	2°	Ingeniería, Matemáticas, Física o carreras cuyo contenido en el área de matemáticas sea similar	Preferentemente, haber realizado estudios de posgrado y contar con experiencia docente.
Estática (0065)	2°	Carreras del área de Físico-Matemáticas y de las Ingenierías	Preferentemente, contar con especialidad en el área, así como con experiencia profesional.
Computación para Ingenieros (1112)	2°	Ingeniería en Computación o afín	Conocimientos y experiencia en el diseño de algoritmos y programas, así como en el desarrollo de proyectos de software.
Cálculo Integral (1207)	2°	Ingeniería, Matemáticas, Física o carreras cuyo contenido en matemáticas sea similar	Preferentemente, haber realizado estudios de posgrado y contar con experiencia docente.

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

Introducción a la Economía (1211)	2°	Economía u otras profesiones con maestría o doctorado en Economía	Preferentemente, contar con experiencia profesional en la docencia e investigación en la disciplina económica.
Cálculo Vectorial (0063)	3°	Ingeniería, Matemáticas, Física o carreras cuyo contenido en matemáticas sea similar	Preferentemente, haber realizado estudios de posgrado y contar con experiencia docente.
Cinemática y Dinámica (0066)	3°	Carreras del área de Físico-Matemáticas y de las Ingenierías	Preferentemente, contar con especialidad en el área y experiencia profesional.
Ecuaciones Diferenciales (1306)	3°	Ingeniería, Matemáticas, Física o carreras cuyo contenido en el área de matemáticas sea similar	Preferentemente, haber realizado estudios de posgrado y contar con experiencia docente.
Programación Avanzada y Métodos Numéricos (1312)	3°	Ingeniería en Computación o afín	Conocimientos y experiencia en el diseño de algoritmos y programas en los paradigmas estructurado y orientado a objetos, así como en el desarrollo de proyectos de software.
Principios de Termodinámica y Electromagnetismo (1314)	3°	Ingeniería, Física o carreras afines cuya carga académica en el área sea similar a éstas	Preferentemente, contar con estudios de posgrado o el equivalente de experiencia profesional en el área de su especialidad. Experiencia docente recomendable.
Electricidad y Magnetismo (0071)	4°		
Probabilidad y Estadística (0712)	4°	Ingeniería, Matemáticas, Física o carreras afines cuya carga académica en el área de Probabilidad y Estadística sea similar a éstas	
Análisis de Sistemas y Señales (1418)	4°	Ingeniería, Física o carreras afines	Experiencia práctica relacionada con la asignatura.
Diseño Digital (1748)	4°	Ingeniería en Telecomunicaciones, en Comunicaciones y Electrónica o afines	Experiencia en investigación relacionada con el área, experiencia docente y preferentemente, estudios de posgrado.

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

Ética Profesional (2188)	4°	Filosofía, Ingeniería o carreras afines	Amplia experiencia profesional y ejemplar comportamiento ético.
Análisis de Señales Aleatorias (1560)	5°	Ingeniería en Telecomunicaciones, en Comunicaciones y Electrónica o afines	Posgrado en áreas del conocimiento afines a la temática de la asignatura
Campos y Ondas (1561)	5°	Ingenierías	Preferentemente, con posgrado en Telecomunicaciones, en Comunicaciones y Electrónica o en Física. Experiencia en el área de Electromagnetismo Aplicado.
Circuitos Eléctricos (1562)	5°	Ingeniería en Telecomunicaciones, en Comunicaciones y Electrónica o afines	Conocimiento de circuitos eléctricos, y preferentemente, con estudios de maestría o experiencia en el campo laboral.
Dispositivos de RF (1563)	5°	Ingenierías	Contar con estudios de maestría o doctorado en Telecomunicaciones o en Ingeniería Eléctrica y Electrónica.
Elementos de Control (1564)	5°		Preferentemente, contar con estudios de posgrado y/o experiencia en el campo laboral.
Fundamentos de Sistemas de Comunicaciones (1565)	5°		Contar con posgrado en Telecomunicaciones o en Comunicaciones y Electrónica. Experiencia en sistemas de transmisión analógicos y digitales.
Literatura Hispanoamericana Contemporánea (1420)	6°	Letras Hispánicas, Letras	Preferentemente, con maestría o especialización en cualquier área de la disciplina y experiencia docente.
Circuitos de RF (1680)	6°	Ingenierías	Especialistas en el área de las Telecomunicaciones.
Comunicaciones Digitales (1681)	6°		Posgrado en Telecomunicaciones o en Comunicaciones y Electrónica. Experiencia en sistemas de transmisión digitales.

Medios de Transmisión (1682)	6°	Ingenierías	Especialidad, diplomado o posgrado en propagación de ondas electromagnéticas. Experiencia práctica en instrumentación para medición de señales en alta y baja frecuencia y en el manejo de fibras ópticas.
Procesamiento Digital de Señales para Comunicaciones (1683)	6°	Ingeniería Eléctrica o afines	Conocimientos en circuitos eléctricos, análisis de sistemas y señales y procesamiento digital de señales para comunicaciones.
Teoría de la Información y la Codificación (1684)	6°	Ingenierías	Estudios de posgrado en áreas de conocimiento afines a la temática de la asignatura.
Recursos y Necesidades de México (0762)	7°	Ingeniería, Economía o Geografía	Especialidad en el campo de conocimiento correlacionado con los fenómenos físicos o naturales y socioeconómicos que se producen en México y en el mundo.
Antenas (1773)	7°	Ingenierías	Estudios de especialización, diplomado o posgrado en el área. Experiencia práctica en instalación y mediciones de parámetros de antenas, sistemas de alimentación y propagación.
Dispositivos de Microondas I (1774)	7°		Contar con posgrado en Ingeniería Eléctrica; estar especializado en dispositivos de microondas.
Receptores (1775)	7°		Estudios de posgrado en áreas de conocimiento afines a la temática de la asignatura.
Redes de Datos I (1776)	7°	Ingeniería en Telecomunicaciones, en Computación o con formación equivalente	Amplia experiencia en redes de datos y protocolos de comunicación. Recomendable que cuente estudios de posgrado en Ingeniería o en Ciencias.

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

Tecnologías para Procesamiento Digital de Señales (1777)	7°	Ingenierías	Conocimientos en diseño digital, análisis de sistemas y señales y procesamiento digital de señales para comunicaciones.
Dispositivos de Microondas II (1874)	8°		Estudios de maestría o doctorado en Ingeniería Eléctrica; estar especializado en dispositivos de microondas.
Sistemas de Comunicaciones Ópticas (1875)	8°		Estudios de maestría o doctorado en Ingeniería Eléctrica; estar especializado en el área de las Telecomunicaciones.
Sistemas de Radiocomunicaciones I (1876)	8°	Ingeniería en Telecomunicaciones o en Comunicaciones y Electrónica	Recomendable contar con posgrado en Telecomunicaciones. Experiencia en sistemas de radiocomunicaciones en general, en radiopropagación y en cuestiones de normalización y regulación de las Telecomunicaciones.
Telefonía Digital (1877)	8°	Ingeniería en Telecomunicaciones, en Computación, Electrónica o áreas afines	Especialidad en alguno de los temas de la asignatura.
Transmisores (1878)	8°	Ingenierías	Estar especializado en el área de las Telecomunicaciones.
Desarrollo Empresarial (0947)	9°	Ingeniería Industrial, Administración o afines	Experiencia profesional en el área y combinar la actividad docente con el campo laboral.
Administración y Regulación de las Telecomunicaciones (1972)	9°	Ingenierías	Posgrado en áreas del conocimiento afines a la temática de la asignatura. Experiencia en la regulación, en la normalización oficial y la política de las Telecomunicaciones en México y otros países.

Redes Inalámbricas y Móviles (1974)	9°	Ingeniería en Telecomunicaciones, en Computación o equivalente	Preferentemente, con posgrado en el área.
Sistemas de Radiocomunicaciones II (1975)	9°	Ingeniería en Telecomunicaciones o en Comunicaciones y Electrónica	Preferentemente, con posgrado en Telecomunicaciones. Experiencia en el diseño, instalación y operación de redes de comunicaciones por microondas y satélites.

OPTATIVAS DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES			
ASIGNATURAS	**SEMESTRE**	**LICENCIATURA EN**	**OTROS REQUERIMIENTOS**
Redacción y Exposición de Temas de Ingeniería (0953)	4°	Lengua y Literaturas Hispánicas, Ciencias de la Comunicación o afines	Experiencia en docencia o investigación vinculada a las Letras o a la Comunicación.
Temas Selectos de Filosofía de la Ciencia y la Tecnología (1416)	4°	Filosofía, Historia, Sociología e Ingenierías, éstas últimas siempre y cuando se cuente con amplia experiencia académica	Contar con especialidad en Filosofía o Historia de la ciencia y de la tecnología. Experiencia profesional en docencia e investigación en ciencia y tecnología.

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

M Ó D U L O S (OPTATIVAS DE 8° o 9° SEMESTRE)		
REDES DE TELECOMUNICACIONES		
ASIGNATURAS	**LICENCIATURA EN**	**OTROS REQUERIMIENTOS**
Análisis y Diseño de Redes de Datos (0530)	Ingeniería en Telecomunicaciones, en Computación o formación equivalente	Contar con amplia experiencia en el análisis de redes de computadoras. Es recomendable que se cuente con Maestría en Ingeniería, en Ciencias o con un Doctorado.
Redes de Datos II (2056)		Amplia experiencia en seguridad en redes de datos y redes avanzadas de banda ancha. Es recomendable que se cuente con Maestría en Ingeniería, en Ciencias.o con un Doctorado.
Redes Inalámbricas Avanzadas (0758)	Ingenierías	Contar con estudios de posgrado en redes de computadoras, de preferencia en redes inalámbricas.
Temas Selectos de Normalización (0963)		Especialista en el área del tema seleccionado.
Temas Selectos de Telecomunicaciones (2059)		
Proyecto de Investigación (0755)		
Seminario de Titulación (0917)		

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

TECNOLOGÍAS DE RADIOFRECUENCIA, ÓPTICA Y MICROONDAS		
ASIGNATURAS	**LICENCIATURA EN**	**OTROS REQUERIMIENTOS**
Antenas en Arreglos de Fase (0954)	Ingenierías	Posgrado en Ingeniería Eléctrica, especializado en antenas y dispositivos de microondas.
Dispositivos Cuánticos (2048)		Doctorado en Ingeniería de Telecomunicaciones, Electrónica Cuántica o Física Cuántica
Dispositivos Ópticos (2049)		Maestría o Doctorado en Ingeniería Eléctrica, especializado en el área de las Telecomunicaciones.
Física Moderna (0213)	Ingenierías, Física o carreras afines cuya carga académica en el área sea similar a éstas.	Deseable, contar con estudios de posgrado o el equivalente de experiencia profesional en el área de su especialidad.
Redes Ópticas y de Microondas (2057)	Ingenierías	Maestría o Doctorado en Ingeniería Eléctrica, especializado en el área de las Telecomunicaciones.
Temas Selectos de Normalización (0963)		Especialista en el área del tema seleccionado.
Temas Selectos de Telecomunicaciones (2059)		
Proyecto de Investigación (0755)		
Seminario de Titulación (0917)		

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

SEÑALES Y SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACION		
ASIGNATURAS	**LICENCIATURA EN**	**OTROS REQUERIMIENTOS**
Codificación de Audio y Video (0640)	Ingenierías	Posgrado en áreas del conocimiento afines a la temática de la asignatura.
Compresión de Datos (0675)		
Detección y Estimación (2050)	Ingeniería Eléctrica	Experiencia en Procesos Aleatorios y Análisis Estadístico.
Filtros Digitales (2051)		Conocimientos en circuitos eléctricos, análisis de sistemas y señales y procesamientos digital de señales para comunicaciones.
Procesamiento Adaptable de Señales (2053)	Ingenierías	Conocimientos de diseño digital, procesamiento de señales para comunicaciones, de procesadores de la familia TMS320Cxx y de tecnologías para el procesamiento digital de señales.
Procesamiento de Video Digital y Comunicaciones (2054)		Posgrado en áreas del conocimiento afines a la temática de la asignatura.
Radiodifusión (2055)	Ingeniería Eléctrica	
Redes Inalámbricas Avanzadas (0758)	Ingenierías	Posgrado en redes de computadoras, de preferencia en redes inalámbricas.
Temas Selectos de Normalización (0963)		Especialista en el área del tema seleccionado.
Temas Selectos de Telecomunicaciones (2059)		
Proyecto de Investigación (0755)		
Seminario de Titulación (0917)		

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

ADMINISTRACIÓN Y NORMALIZACIÓN		
ASIGNATURAS	**LICENCIATURA EN**	**OTROS REQUERIMIENTOS**
Calidad (0946)	Ingeniería Industrial, Administración o afines	Experiencia profesional en la especialidad de la materia y combinar tanto las actividades docentes como las profesionales.
Costos y Evaluación de Proyectos (0944)		
Legislación y Normalización de las Telecomunicaciones (2052)	Ingenierías	Posgrado en áreas del conocimiento afines a la temática de la asignatura.
Temas Selectos de Normalización (0963)		Especialista en el área del tema seleccionado.
Temas Selectos de Telecomunicaciones (2059)		
Proyecto de Investigación (0755)		
Seminario de Titulación (0917)		