

IPN - UPIITA

RECOMENDACIONES PARA UNA
ADECUADA SELECCIÓN DE
ASIGNATURAS EN LA CARRERA
DE INGENIERÍA TELEMÁTICA

AGENDA

Bienvenida

Objetivo

Presentación de los compañeros docentes

Características del programa

Mapas y trayectorias típicas

Trayectoria por especialidad

Plan a 8, 9 y 10 semestres.

Recomendaciones finales.

Atención a dudas

OBJETIVO

Recomendar algunos criterios de selección de asignaturas para nuestros alumnos de primeros semestres de la carrera de ingeniería en telemática, complementado la función del profesor tutor y fortaleciendo en los jóvenes su desempeño durante su estancia en la escuela. (concientizar)

COMPAÑEROS
DOCENTES

Ciencias Básicas

Humanidades

Informática

Administración

Sistemas

Telemática

Electrónica

CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA

Carrera de 9-10 semestres

395 Créditos Totales

50 UA Obligatorias

8 UA Elegibles, 12 créditos

13 UA Optativas, 15 créditos

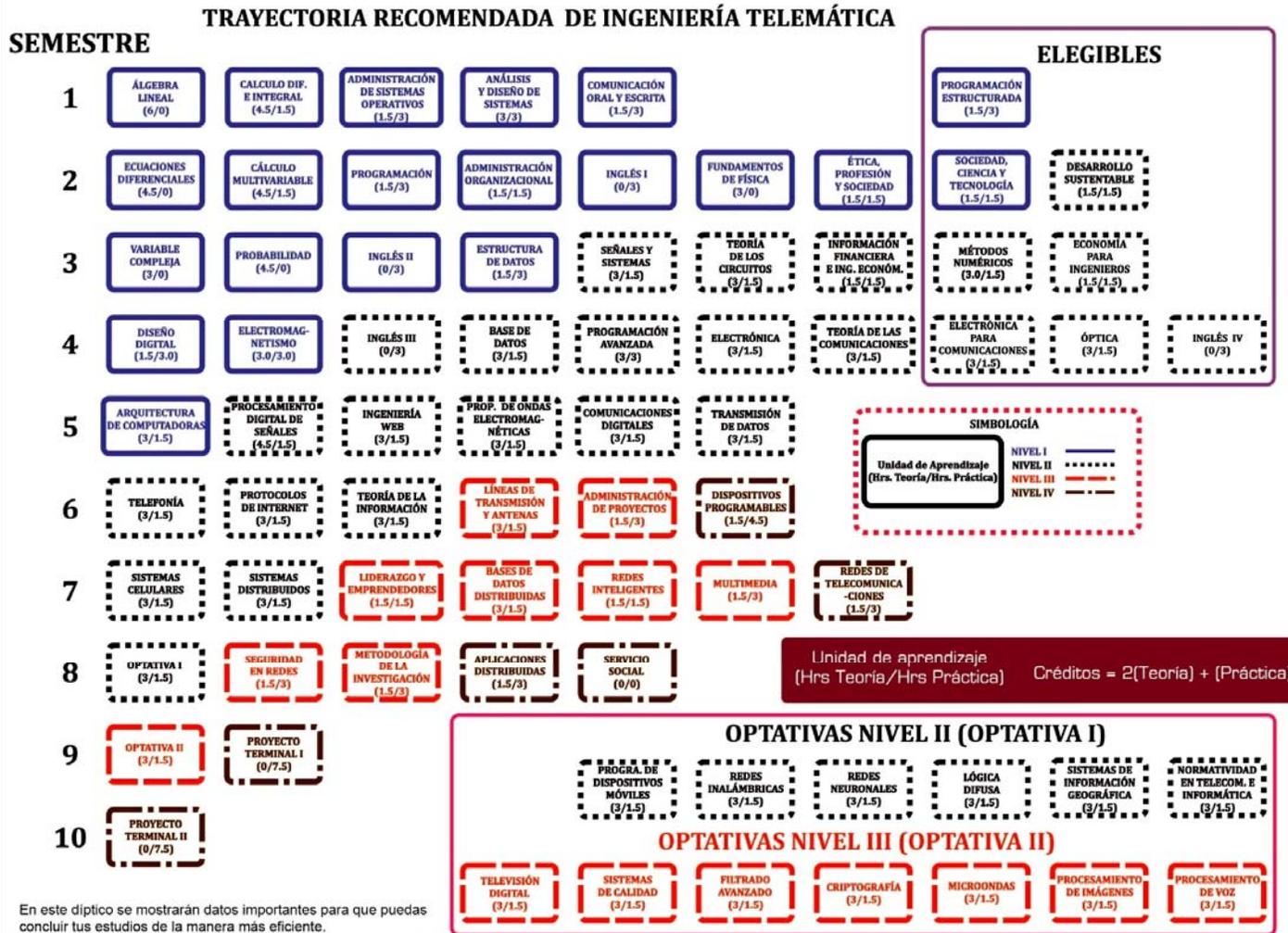
4 UA Electivas

Nivelar competencias

Fortalecer desarrollo PT

Actividades Culturales, Deportivas, Clubs, etc.

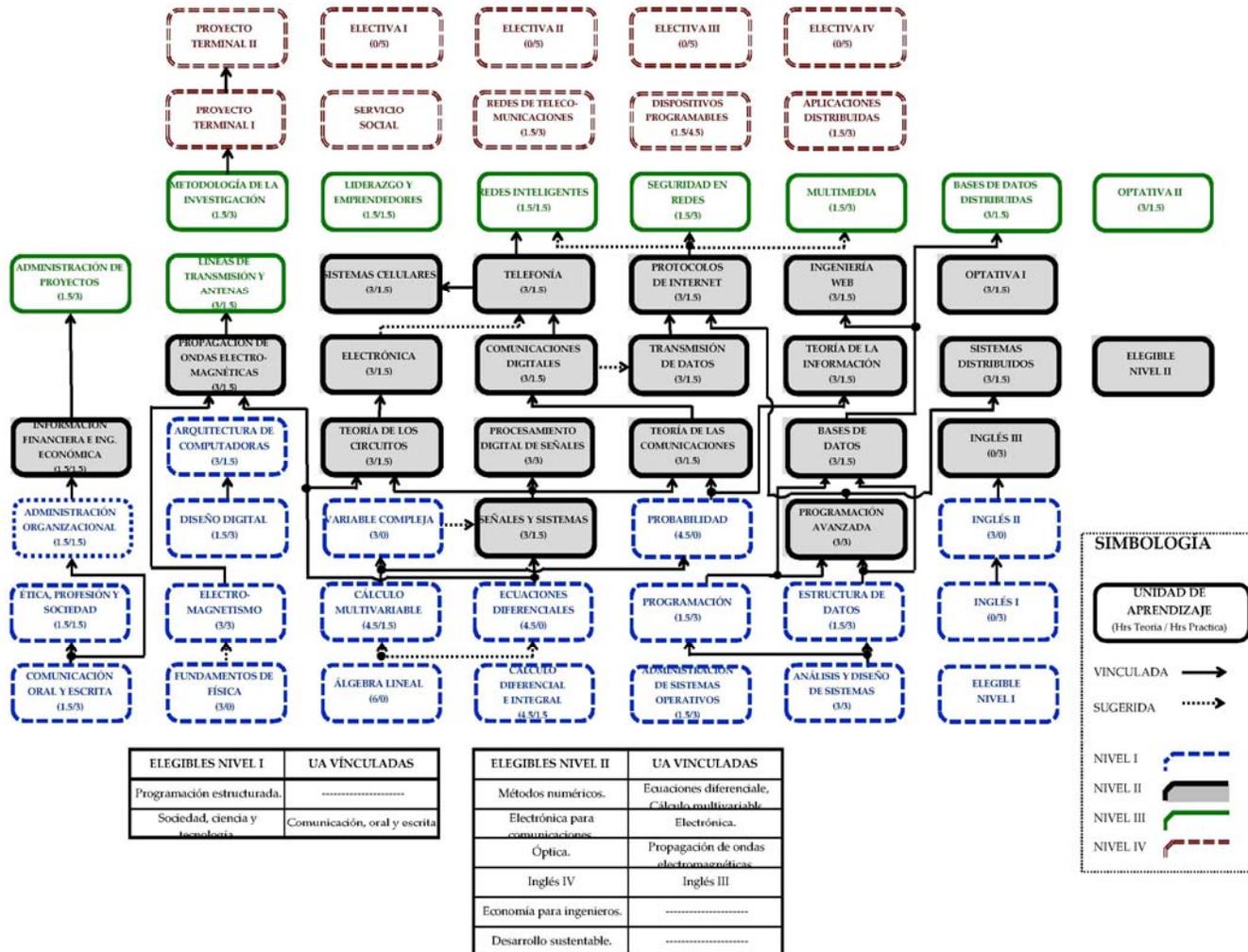
MAPAS Y TRAYECTORIAS TÍPICAS



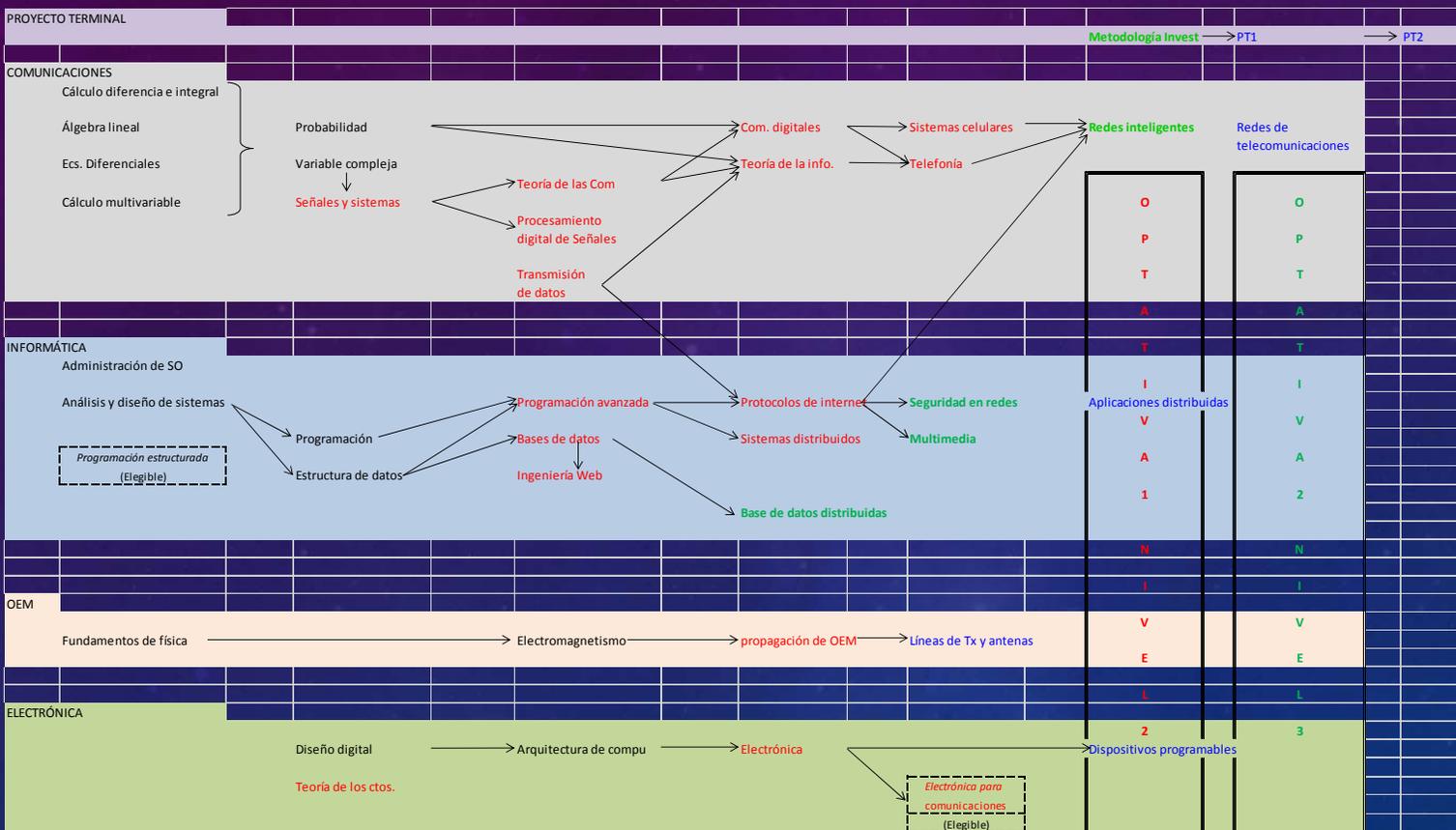
En este díptico se mostrarán datos importantes para que puedas concluir tus estudios de la manera más eficiente. Si tienes alguna duda, puedes acudir a cualquiera de los Departamentos de la Subdirección Académica

MAPAS Y TRAYECTORIAS TÍPICAS

MAPA DE TRAYECTORIAS DEL PROGRAMA ACADÉMICO INGENIERÍA TELEMÁTICA



TRAYECTORIA POR ESPECIALIDAD



8 SEMESTRES

8	TRABAJO TERMINAL II (0/7.5)	APLICACIONES DISTRIBUIDAS (1.5/3)	REDES DE TELECOMUNICACIONES (1.5/3)	SERVICIO SOCIAL (0/0)	ELECTIVA II (0/5)	ELECTIVA III (0/5)	ELECTIVA IV (0/5)	
7	REDES INTELIGENTES (1.5/1.5)	SISTEMAS CELULARES (3/1.5)	SEGURIDAD EN REDES (1.5/3)	OPTATIVA II (3/1.5)	ADMINISTRACION DE PROYECTOS (1.5/3)	DISPOSITIVOS PROGRAMABLES (1.5/4.5)	TRABAJO TERMINAL I (0/7.5)	
6	TELEFONÍA (3/1.5)	MULTIMEDIA (1.5/3)	OPTATIVA I (3/1.5)	SISTEMAS DISTRIBUIDOS (3/1.5)	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES (4.5/1.5)	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN (1.5/3)	INFORMACIÓN FINANCIERA (1.5/1.5)	
5	TEORIA DE LA INFORMACIÓN (3/1.5)	COMUNICACIONES DIGITALES (3/1.5)	PROTOCOLOS DE INTERNET (3/1.5)	PROGRAMACIÓN WEB (3/1.5)	BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS (3/1.5)	LIDERAZGO Y EMPRENDEDORES (1.5/1.5)	ELECTIVA I (0/5)	
4	LINEAS DE TRANSMISIÓN Y ANTENAS (3/1.5)	TEORIA DE LAS COMUNICACIONES (3/1.5)	ELECTRÓNICA (3/1.5)	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS (3/1.5)	VARIABLE COMPLEJA (3/0)	BASE DE DATOS (3/1.5)	TRANSMISIÓN DE DATOS (3/1.5)	INGLÉS III (0/3)
3	PROPAGACIÓN DE ONDAS ELECTROMAGNETICAS (3/1.5)	SEÑALES Y SISTEMAS (3/1.5)	PROBABILIDAD (4.5/0)	TEORÍA DE LOS CIRCUITOS (3/1.5)	DISEÑO DIGITAL (1.5/3)	PROGRAMACIÓN AVANZADA (3/3)	INGLÉS II (0/3)	
2	ELECTROMAGNETISMO (3/3)	ESTRUCTURA DE DATOS (1.5/3)	PROGRAMACIÓN (1.5/3)	CÁLCULO MULTIVARIABLE (4.5/1.5)	ECUACIONES DIFERENCIALES (4.5/0)	ADMINISTRACIÓN ORGANIZACIONAL (1.5/1.5)	INGLÉS I (0/3)	
1	<u>ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS</u> (3/3)	<u>ÁLGEBRA LINEAL</u> (6/0)	<u>FUNDAMENTOS DE FÍSICA</u> (3/0)	<u>CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL</u> (4.5/1.5)	<u>ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS</u> (1.5/3)	<u>COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA</u> (1.5/3)	ETICA, PROFESIÓN Y SOCIEDAD (1.5/1.5)	

9 SEMESTRES

9	TRABAJO TERMINAL II (0/7.5)	ELECTIVA III (0/5)	ELECTIVA IV (0/5)				
8	APLICACIONES DISTRIBUIDAS (1.5/3)	REDES DE TELECOMUNICACIONES (1.5/3)	OPTATIVA II (3/1.5)	TRABAJO TERMINAL I (0/7.5)	SERVICIO SOCIAL (0/0)	ELECTIVA II (0/5)	
7	REDES INTELIGENTES (1.5/1.5)	SISTEMAS CELULARES (3/1.5)	SEGURIDAD EN REDES (1.5/3)	OPTATIVA I (3/1.5)	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN (1.5/3)	ELECTIVA I (0/5)	
6	TELEFONÍA (3/1.5)	MULTIMEDIA (1.5/3)	PROTOCOLOS DE INTERNET (3/1.5)	SISTEMAS DISTRIBUIDOS (3/1.5)	ADMINISTRACION DE PROYECTOS (1.5/3)	DISPOSITIVOS PROGRAMABLES (1.5/4.5)	LIDERAZGO Y EMPRENDEDORES (1.5/1.5)
5	LINEAS DE TRANSMISIÓN Y ANTENAS (3/1.5)	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN (3/1.5)	COMUNICACIONES DIGITALES (3/1.5)	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES (4.5/1.5)	PROGRAMACIÓN WEB (3/1.5)	BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS (3/1.5)	INFORMACIÓN FINANCIERA E INGENIERÍA ECONÓMICA (1.5/1.5)
4	PROGRAMACIÓN AVANZADA (3/3)	TEORÍA DE LAS COMUNICACIONES (3/1.5)	ELECTRÓNICA (3/1.5)	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS (3/1.5)	BASE DE DATOS (3/1.5)	TRANSMISIÓN DE DATOS (3/1.5)	INGLÉS III (0/3)
3	PROPAGACIÓN DE ONDAS ELECTROMAGNETICAS (3/1.5)	SEÑALES Y SISTEMAS (3/1.5)	VARIABLE COMPLEJA (3/0)	PROBABILIDAD (4.5/0)	TEORÍA DE LOS CIRCUITOS (3/1.5)	DISEÑO DIGITAL (1.5/3)	INGLÉS II (0/3)
2	ELECTROMAGNETISMO (3/3)	ECUACIONES DIFERENCIALES (4.5/0)	CÁLCULO MULTIVARIABLE (4.5/1.5)	ESTRUCTURA DE DATOS (1.5/3)	PROGRAMACIÓN (1.5/3)	ADMINISTRACIÓN ORGANIZACIONAL (1.5/1.5)	INGLÉS I (0/3)
1	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS (3/3)	ÁLGEBRA LINEAL (6/0)	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL (4.5/1.5)	FUNDAMENTOS DE FÍSICA (3/0)	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS (1.5/3)	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA (1.5/3)	ÉTICA, PROFESIÓN Y SOCIEDAD (1.5/1.5)

10 SEMESTRES

10	TRABAJO TERMINAL II (0/7.5)	ELECTIVA III (0/5)	ELECTIVA IV (0/5)			
9	OPTATIVA II (3/1.5)	REDES DE TELECOMUNICACIONES (1.5/3)	TRABAJO TERMINAL I (0/7.5)	DISPOSITIVOS PROGRAMABLES (1.5/4.5)	ELECTIVA II (0/5)	SERVICIO SOCIAL (0/0)
8	OPTATIVA I (3/1.5)	REDES INTELIGENTES (1.5/1.5)	APLICACIONES DISTRIBUIDAS (1.5/3)	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN (1.5/3)	ADMINISTRACION DE PROYECTOS (1.5/3)	ELECTIVA I (0/5)
7	TELEFONÍA (3/1.5)	SISTEMAS CELULARES (3/1.5)	SEGURIDAD EN REDES (1.5/3)	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES (4.5/1.5)	INFORMACIÓN FINANCIERA E INGENIERÍA ECONÓMICA (1.5/1.5)	LIDERAZGO Y EMPRENDE-DORES (1.5/1.5)
6	SISTEMAS DISTRIBUIDOS (3/1.5)	TEORIA DE LA INFORMACIÓN (3/1.5)	BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS (3/1.5)	MULTIMEDIA (1.5/3)	PROTOCOLOS DE INTERNET (3/1.5)	ADMINISTRACIÓN ORGANIZACIONAL (1.5/1.5)
5	LINEAS DE TRANSMISIÓN Y ANTENAS (3/1.5)	COMUNICACIONES DIGITALES (3/1.5)	PROGRAMACIÓN WEB (3/1.5)	TRANSMISIÓN DE DATOS (3/1.5)	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS (3/1.5)	<u>ETICA, PROFESIÓN Y SOCIEDAD (1.5/1.5)</u>
4	PROGRAMACIÓN AVANZADA (3/3)	TEORIA DE LAS COMUNICACIONES (3/1.5)	BASE DE DATOS (3/1.5)	ELECTRÓNICA (3/1.5)	DISEÑO DIGITAL (1.5/3)	INGLÉS III (0/3)
3	PROPAGACIÓN DE ONDAS ELECTROMAGNETICAS (3/1.5)	SEÑALES Y SISTEMAS (3/1.5)	VARIABLE COMPLEJA (3/0)	PROBABILIDAD (4.5/0)	TEORÍA DE LOS CIRCUITOS (3/1.5)	INGLÉS II (0/3)
2	ELECTROMAGNETISMO (3/3)	ECUACIONES DIFERENCIALES (4.5/0)	CÁLCULO MULTIVARIABLE (4.5/1.5)	ESTRUCTURA DE DATOS (1.5/3)	PROGRAMACIÓN (1.5/3)	INGLÉS I (0/3)
1	<u>ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS</u> (3/3)	<u>ÁLGEBRA LINEAL</u> (6/0)	<u>CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL</u> (4.5/1.5)	<u>FUNDAMENTOS DE FISICA</u> (3/0)	<u>ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS</u> (1.5/3)	<u>COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA (1.5/3)</u>

RECOMENDACIONES

- Seguir en lo posible la línea de conocimientos básicos por cada especialidad.
- Tomar las materias según los horarios de bloques conformados.
- Planear su trayectoria de materias con el profesor tutor, retomando recomendaciones de los docentes de la especialidad.

ACLARACIÓN DE DUDAS

<http://148.204.86.241/>

CASOS DE ALUMNOS

SEMESTRE						
1	ÁLGEBRA LINEAL (6/0)	CÁLCULO DIF. FUNCCIONAL (4.5/1.5)	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS (1.5/3)	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS (3/3)	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA (1.5/3)	
2	ECUACIONES DIFERENCIALES (4.5/0)	CÁLCULO MULTIVARIABLE (4.5/1.5)	PROGRAMACIÓN (1.5/3)	TEORÍA DE LOS CIRCUITOS (3/1.5)	INGLÉS I (0/3)	ÉTICA PROFESIÓN Y SOCIEDAD (1.5/1.5)
3	FUNDAMENTOS DE FÍSICA (3/0)	VARIABLE COMPLEJA (3/0)	DISEÑO DIGITAL (1.5/3.0)	INGLÉS II (0/3)	ESTRUCTURA DE DATOS (1.5/3)	ADMINISTRACIÓN ORGANIZACIONAL (1.5/1.5)
4	SENALES Y SISTEMAS (4.5/0)	PROBABILIDAD (3/1.5)	ELECTROMAGNETISMO (1.0/3.0)	INGLÉS III (0/3)	BASE DE DATOS (3/1.5)	PROGRAMACIÓN AVANZADA (3/3)
5	TEORÍA DE LAS COMUNICACIONES (3/1.5)	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS (3/1.5)	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES (4.5/1.5)	INGENIERÍA WEB (3/1.5)	PROP. DE ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS (3/1.5)	BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS (3/1.5)
6	COMUNICACIONES DIGITALES (3/1.5)	TRANSMISIÓN DE DATOS (3/1.5)	MULTIMEDIA (1.5/3)	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN (3/1.5)	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS I (1.5/3)	OPTATIVA I (3/1.5)
7	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y ANTENAS (3/1.5)	DISPOSITIVOS PROGRAMABLES (1.5/4.5)	LIDERAZGO Y EMPRENDEDORES (1.5/1.5)	TELEFONÍA (3/1.5)	PROTOSCOLOS DE INTERNET (3/1.5)	
8	SISTEMAS CELULARES (3/1.5)	SEGURIDAD EN REDES (1.5/3)	REDES INTELIGENTES (1.5/1.5)	SISTEMAS DISTRIBUIDOS (3/1.5)	REDES DE TELECOMUNICACIONES (1.5/3)	
9	METEOROLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN (1.5/3)	APLICACIONES DISTRIBUIDAS (1.5/3)	SERVICIO SOCIAL (0/0)			
10	OPTATIVA II (3/1.5)	PROYECTO TERMINAL I (0/7.5)				
11	PROYECTO TERMINAL II (0/7.5)					