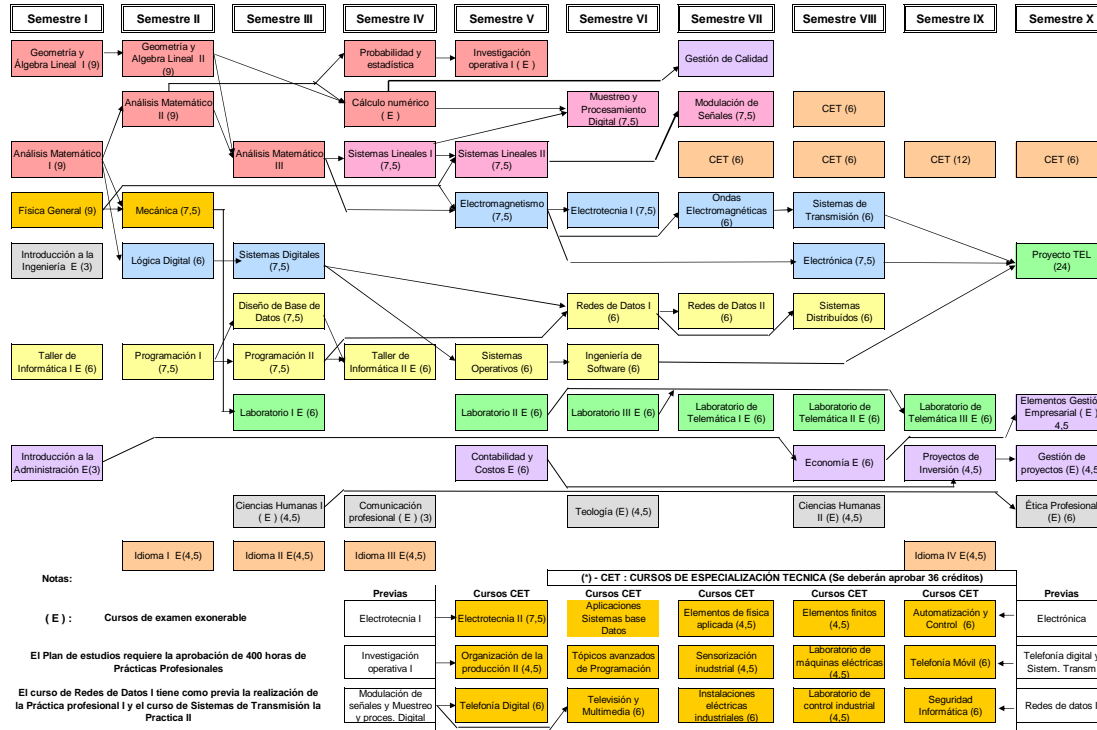




SISTEMA DE PREVIAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA TELEMÁTICA

Actualización 2008

Facultad de Ingeniería

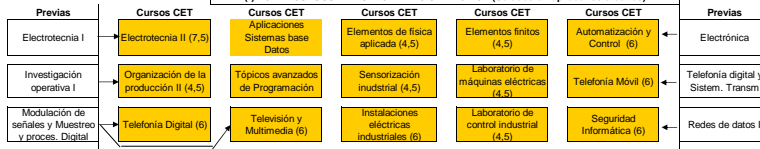


Notas:

(E) : Cursos de examen exonerable

El Plan de estudios requiere la aprobación de 400 horas de Prácticas Profesionales

El curso de Redes de Datos I tiene como previa la realización de la Práctica profesional I y el curso de Sistemas de Transmisión la Práctica II



PLAN DE ESTUDIO DE LA CARRERA DE INGENIERÍA TELEMÁTICA

| Materia | Evaluación | Créditos | Previas |
|----------------------------------|-------------------|-----------------|--|
| Análisis Matemático I | | 9 | |
| Análisis Matemático II | | 9 | Análisis Matemático I |
| Análisis Matemático III | | 9 | Análisis Matemático II-Geometría y Álgebra Lineal II |
| Cálculo Numérico | E | 6 | Análisis Matemático II-Geometría y Álgebra Lineal II |
| Ciencias Humanas I | E | 4,5 | |
| Ciencias Humanas II | E | 4,5 | |
| Comunicación Profesional | E | 3 | |
| Contabilidad y Costos | E | 6 | |
| Diseño de Base de Datos | | 7,5 | Programación I |
| Economía | E | 6 | Introducción a la Administración |
| Electromagnetismo | | 7,5 | Análisis Matemático III-Física General |
| Electrónica | | 7,5 | Electromagnetismo |
| Electrotecnia I | | 7,5 | Electromagnetismo |
| Elementos de gestión empresarial | E | 6 | Economía |
| Ética profesional | E | 6 | Ciencias Humanas I |
| Física General | | 9 | |
| Geometría y Álgebra lineal I | | 9 | |
| Geometría y Álgebra lineal II | | 9 | Geometría y Álgebra Lineal I |
| Gestión de Calidad | E | 4,5 | Cálculo Numérico |
| Gestión de Proyectos | E | 4,5 | Proyectos de Inversión |
| Ingeniería de Software | | 6 | Sistemas Operativos |
| Introducción a la Administración | E | 3 | |
| Introducción a la Ingeniería | E | 3 | |
| Investigación Operativa I | E | 6 | Probabilidad y Estadística |
| Laboratorio de Telemática I | E | 6 | |
| Laboratorio de Telemática II | E | 6 | |
| Laboratorio de Telemática III | E | 6 | Laboratorio II y III |
| Laboratorio I | E | 6 | Mecánica I |
| Laboratorio II | E | 6 | |
| Laboratorio III | E | 6 | |
| Lógica Digital | | 6 | Análisis Matemático I |
| Mecánica I | | 7,5 | Análisis Matemático I-Física General |
| Modulación de Señales | | 7,5 | Sistemas lineales II |
| Muestreo y Procesamiento digital | | 7,5 | Cálculo Numérico - Sistemas Lineales I |
| Ondas Electromagnéticas | | 6 | Electromagnetismo |
| Probabilidad y Estadística | | 7,5 | Análisis Matemático II |
| Programación I | | 7,5 | |
| Programación II | | 7,5 | Programación I |
| Proyecto Telemática | | 24 | Electrónica-Ingeniería de software-Sistemas de transmisión |
| Proyectos de Inversión | | 4,5 | Contabilidad y Costos |
| Redes de Datos I | | 6 | Sistemas Digitales- Programación II - Practica profesional 1 |
| Redes de Datos II | | 6 | Redes de Datos I |
| Sistemas de Transmisión | | 6 | Ondas Electromagnéticas - Practica profesional 2 |
| Sistemas Digitales | | 7,5 | Lógica Digital |
| Sistemas Distribuidos | | 6 | Redes de Datos I |
| Sistemas Lineales I | | 7,5 | Análisis Matemático III |
| Sistemas Lineales II | | 7,5 | Sistemas Lineales I- Física General |
| Sistemas Operativos | | 6 | Sistemas Digitales |
| Taller de Informática I | E | 6 | |
| Taller de Informática II | E | 6 | Diseño de Base de Datos - Programación II |
| Teología | E | 4,5 | |

Cursos de Especialización Técnica (CET)

| | | | |
|---|---|-----------|---|
| Aplicaciones de sistemas de base de Datos | | 6 | |
| Automatización y Control Industrial | | 6 | Electrónica |
| Electrotécnia II | | 7,5 | Electrotecnia I |
| Elementos de física aplicada | | 4,5 | |
| Elementos finitos | | 4,5 | |
| Instalaciones eléctricas industriales | | 6 | |
| Introducción a la termodinámica | | 6 | |
| Laboratorio de Control Industrial | E | 4,5 | |
| Laboratorio de máquinas eléctricas | | 4,5 | |
| Organización de la Producción II | E | 4,5 | |
| Seguridad Informática | | 6 | Redes de Datos I |
| Sensorización Industrial | | 4,5 | |
| Telefonía Digital | | 6 | Modulación de Señales- Muestreo y Procesamiento Digital |
| Telefonía Móvil | | 6 | Telefonía Digital- Sistemas de Transmisión |
| Televisión y Multimedia | | 6 | Modulación de Señales- Muestreo y Procesamiento Digital |
| Tópicos avanzados de Programación | | 6 | |
| Total requerido CET | | 36 | |

IDIOMAS

| Materias | Año | Créditos |
|--|---------------------------------|--------------------|
| El estudiante cursará entre las asignaturas de Idiomas ofrecidas por el Departamento de Lenguas de la Universidad de Montevideo (Cursos exonerables) | 1° a 5° a opción del estudiante | 4,5 por asignatura |
| Prácticas Profesionales | | 40 |

| | |
|---|-------------|
| Total asignaturas obligatorias generales | 159 |
| Total asignaturas obligatorias específicas | 97,5 |
| Total asignaturas obligatorias comunes | 90 |
| Total CET | 36 |
| Total Idiomas | 18 |
| Total Prácticas Profesionales | 40 |

| | |
|--|--------------|
| Total Título Ingeniero Telemático | 440,5 |
|--|--------------|

Notas:

El crédito académico equivale a un mínimo de 10 horas.

Evaluación E: Cursos de examen exonerable con una calificación igual o superior a 8



PLAN DE ESTUDIO DE LA CARRERA DE INGENIERÍA TELEMÁTICA

| Materia | Créditos |
|--|-------------|
| Análisis Matemático I | 9 |
| Análisis Matemático II | 9 |
| Análisis Matemático III | 9 |
| Cálculo Numérico | 6 |
| Ciencias Humanas I | 4,5 |
| Ciencias Humanas II | 4,5 |
| Comunicación Profesional | 3 |
| Contabilidad y Costos | 6 |
| Economía | 6 |
| Elementos de gestión empresarial | 6 |
| Ética profesional | 6 |
| Física General | 9 |
| Geometría y Álgebra lineal I | 9 |
| Geometría y Álgebra lineal II | 9 |
| Gestión de Calidad | 4,5 |
| Gestión de Proyectos | 4,5 |
| Introducción a la Administración | 3 |
| Introducción a la Ingeniería | 3 |
| Investigación Operativa I | 6 |
| Laboratorio I | 6 |
| Laboratorio II | 6 |
| Laboratorio III | 6 |
| Mecánica I | 7,5 |
| Probabilidad y Estadística | 7,5 |
| Proyectos de Inversión | 4,5 |
| Teología | 4,5 |
| Total asinaturas obligatorias generales | 159 |
| Asignaturas obligatorias específicas | |
| Diseño de Base de Datos | 7,5 |
| Laboratorio de Telemática I | 6 |
| Laboratorio de Telemática II | 6 |
| Laboratorio de Telemática III | 6 |
| Lógica Digital | 6 |
| Modulación de Señales | 7,5 |
| Muestreo y Procesamiento digital | 7,5 |
| Ondas Electromagnéticas | 6 |
| Programación I | 7,5 |
| Programación II | 7,5 |
| Proyecto Telemática | 24 |
| Redes de Datos I | 6 |
| Redes de Datos II | 6 |
| Sistemas de Transmisión | 6 |
| Sistemas Digitales | 7,5 |
| Sistemas Distribuidos | 6 |
| Sistemas Lineales I | 7,5 |
| Sistemas Lineales II | 7,5 |
| Sistemas Operativos | 6 |
| Taller de Informática I | 6 |
| Taller de Informática II | 6 |
| Ingeniería de Software | 6 |
| Total asinaturas obligatorias generales | 162 |
| Asignaturas obligatorias comunes con otras Ingenierías | |
| Electromagnetismo | 7,5 |
| Electrónica | 7,5 |
| Electrotecnia I | 7,5 |
| Total asinaturas obligatorias comunes con otras Ingenierías | 22,5 |

| IDIOMAS | 18 |
|--|---------------------------------|
| Materias | Créditos |
| | 4,5 por asignatura |
| El estudiante cursará entre las asignaturas de Idiomas ofrecidas por el Departamento de Lenguas de la Universidad de Montevideo (Cursos exonerables) | 18 cred. Mínimo para titulación |

| CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA (CET) | Créditos |
|---|-----------|
| Aplicaciones de sistemas de base de Datos | 6 |
| Automatización y Control Industrial | 6 |
| Electrotécnia II | 7,5 |
| Elementos de física aplicada | 4,5 |
| Elementos finitos | 4,5 |
| Instalaciones eléctricas industriales | 6 |
| Introducción a la termodinámica | 6 |
| Laboratorio de Control Industrial | 4,5 |
| Laboratorio de máquinas eléctricas | 4,5 |
| Organización de la Producción II | 4,5 |
| Seguridad Informática | 6 |
| Sensorización Industrial | 4,5 |
| Telefonía Digital | 6 |
| Telefonía Móvil | 6 |
| Televisión y Multimedia | 6 |
| Tópicos avanzados de Programación | 6 |
| Total requerido CET | 36 |

| | |
|--|-----------|
| Prácticas Profesionales | |
| El estudiante deberá realizar trabajos prácticos en empresas o instituciones insuando un total mínimo de 400 horas | 40 |

| | |
|--|--------------|
| Total Título Ingeniero Telemático | 437,5 |
|--|--------------|