24042

RESOLUCIÓN de 25 de noviembre de 2002, de la Universidad Politécnica de Valencia, por la que se ordena la publicación del plan de estudios de Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sistemas de Telecomunicación, de la Escuela Politécnica Superior de Gandia.

Aprobado por la Universidad Politécnica de Valencia el plan de estudios de Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sistemas de Telecomunicación, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades («Boletín Oficial del Estado» número 307, del 24) y 75 y concordantes de los Estatutos de dicha Universidad, publicado por Decreto 145/1985, de 20 de septiembre («Boletín Oficial del Estado» número 95, de 21 de abril de 1987), y en cumplimiento de lo señalado en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, sobre directrices generales comunes de los planes de estudios de los títulos de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre).

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del acuerdo del Consejo de Coordinación Universitaria que a continuación se transcribe, por el que se homologa el referido plan de estudios, según figura en el anexo:

«Este Consejo de Coordinación Universitaria, por acuerdo de su Comisión académica de fecha 21 de octubre de 2002, ha resuelto homologar el plan de estudios de referencia, que quedará estructurado conforme figura en el anexo.»

Valencia, 25 de noviembre de 2002.-El Rector, Justo Nieto Nieto.

ANEXO 2-A Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD POLÍTÉCNICA DE VALENCIA PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE INGENIERO TÉCNICO DE TELECOMUNICACIÓN, ESPECIALIDAD EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

| | | | | 1 MATERIAS | TRONC | ALES | | | |
|-------|-------|----------|---|--|---------------|-----------------|------------------|--|---|
| Ciclo | Curso | Semestre | DENOMINACIÓN | Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal | | éditos and | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento |
| - | 1 | 1 | Análisis de circuitos y sistemas lineales | Análisis de circuitos | Totales 5T | Teóricos 2.5 | Prácticos 2.5 | Introducción a la topología de circuitos. | - Electromagnetismo |
| | , | , | Amanista de circulos y aratemas inicales | Artialisis de Uniculius | 91 | 2.0 | 2.5 | Análisis sistemático de circuitos en régimen permanente. Teoremas de circuitos. | - Electrónica - Ingeniería Eléctrica - Tecnología Electrónica - Teoria de la Sañal y Comunicaciones |
| 1 | 1 | 2 | | Análisis de sistemas continuos | 5T+2.5A | 4 | 3.5 | Dominios transformados. | - Efectromagnetismo - Electrònica - Ingenieria Eléctrica - Tecnología Electrónica - Teoria de la Señal y Comunicaciones |
| 1 | 2 | 3 | | Teoria de la señal | 5 T | 2.5 | 2.5 | Señales deterministas y afeatorias. | - Electromagnetismo - Electrónica - Ingeniería Eléctrica - Tocnología Electrónica - Teoría de la Señal y Comunicaciones |
| 1 | 1 | 2 | Componentes y circuitos electrónicos | Fundamentos de electrónica | 4T+3.5A | 4 | 3,5 | Principios de funcionamiento, modelado y aplicaciones de componentes. Circuitos electrónicos analógicos: amplificadores, fuentes de alimentación. | - Electrónica - Tecnología Electrónica - Teoria de la Señal y Comunicaciones |
| 1 | 1 | 2 | | Electrónica digital | 4T+1A | 2.5 | 2.5 | Circuitos electrónicos digitales: subsistemas combinacionales y secuenciales, interfaces analógico- digitales. | - Electrónica - Tecnología Electrónica - Teoría de la Señal y Comunicaciones |
| 1 | 2 | 3 | | Procesado analógico de señales | 4+3.5A | 4 | 3.5 | Circuitos electrónicos anatógicos: amplificadores, sistemas realimentados, osciladores, subsistemas integrados anatógicos. | - Electrónica - Tecnologia Electrónica - Teoría de la Señal y Comunicaciones |
| 1 | 1 | | Fundamentos físicos de la ingeniería | Fundamentos físicos de la ingeniería | 6T+6A | 6 | 6 | Introducción al electromagnetismo, la acústica y la óptica, Electricidad y magnetismo. Ondas. | - Electromagnetismo - Física aplicada - Física de la materia condensa - Óptioa |

Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno

(2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad

ANEXO 2-A Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE INGENIERO TÉCNICO DE TELECOMUNICACIÓN, ESPECIALIDAD EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

| | | | | 1 MATERIAS | TRONC | ALES | | | |
|-------|-------|----------|--|--|------------------|----------|-----------|---|--|
| Ciclo | Curso | Semestre | DENOMINACIÓN | Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal | Créditos anuales | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento |
| | | | | | Totales | Teóricos | Prácticos | | |
| 1 | 1 | 1 | Introducción a los computadores | Programación | 4T+3.5A | 4 | 3.5 | Programación, Algoritmica, Interpretación de instrucciones. Sistemas operativos. | Arquitectura y tecnología de computadores Ciencia de la computación e inteligencia artificial Ingenieria de sistemas y automática Ingenieria telemática Lenguaje y sistemas informáticos |
| 1 | 1 | 2 | | Introducción a los ordenadores y la telemática | 2T+3A | 2.5 | 2.5 | Arquitectura de ordenadores. Unidades funcionales. Nivel de transferencia de registros. Microprogramación. Sistemas operativos. Codificación de la información. Redes de ordenadores. | Arquitectura y fecnologia de computadores Ciencia de la computación e inteligencia artificial lngenieria de sistemas y automática lngenieria telemática Lenguaje y sistemas informáticos |
| 1 | 1 | | Fundamentos matemáticos de la ingeniería | Fundamentos matemáticos | 9T+3A | 6 | 6 | Análisis vectorial. Funciones de variable compleja. Análisis de Fourier. Ecuaciones en derivadas parciales. Análisis numérico. | Análisis matemático Ciencia de la computación e inteligencia artificial Matemática aplicada |
| 1 | 1 | 1 | | Álgebra y estadística | 3T+2A | 2.5 | 2.5 | Matemática discreta, Álgebra matricial. Probabilidad. Variables aleatorias. Estadística. | - Análisis malemático - Ciencia de la computación e inteligencia artificial - Matemática aplicada |
| 1 | 2 | 3 | Redes de comunicaciones | Telemática | 4T+2A | 3 | 3 | Modelos de referencia. Interfaces y protocolos. Conmutación. | Arquitectura y tecnología de computadores Ingenieria telemática Teoría de la señal y comunicaciones |
| 1 | 2 | 4 | | Redes y servicios telemáticos | 5T+1A | 3 | 3 | Redes telefónica, telex y de datos. Terminales de usuario. Servicios terminales y de valor añadido. | Arquitectura y tecnologia de computadores Ingeniería telemática Teoría de la señal y comunicaciones |

- Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno La especificación por cursos es opcional para la Universidad
- Libremente decida por la Universidad

ANEXO 2-A Contenido del plan de estudios

| | | | | 1 - MATERIAS | TRONC | ALES | | | |
|-------|-------|----------|--|--|-----------------------|----------|-----------|---|---|
| Ciclo | Curso | Semestre | DENOMINACIÓN | Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal | n Créditos anuales | | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento |
| | | l | | | Totales | Teóricos | Prácticos | | |
| 1 | 2 | 3 | Teoría electromagnética de los sistemas de comunicación | Campos electromagnéticos | 4T+1A | 2.5 | 2.5 | Fundamentos electromagnéticos. | - Electromagnetismo - Teoría de la señal y comunicacione |
| 1 | 2 | 4 | | Medios de transmisión | 5 T +1A | 3 | 3 | Conceptos de propagación de ondas en el espacio libre y parámetros fundamentales. Aplicación a las tineas de transmisión. | - Electromagnetismo - Teoria de la señal y comunicacione |
| 1 | 3 | 5 | Tecnologias de radiocomunicaciones | Microondas | 5⊤ | 2.5 | 2.5 | Estudio de las técnicas de radiccomunicaciones y de los principales elementos tecnológicos para su realización: guilaondas, dispositivos de alta frecuencia. | Tecnología electrónica Teoría de la señal y comunicacione |
| 1 | 3 | 5 | | Antenas | 4T+1A | 2.5 | 2.5 | Estudio de las técnicas de radiocomunicaciones y de los principales elementos tecnológicos para su realización: antenas. | - Tecnología electrónica - Teoría de la señal y comunicacione |
| 1 | 2 | 4 | Sistemas de telecomunicación | Comunicaciones digitales | 5T+1A | 3 | 3 | Estudio de las técnicas de emisión, transmisión y recepción de fa información, incluyendo los dispositivos, terminales y medios clásicos (líneas y medios no guiados). | Ingenieria telemática Tecnología electrónica Teoría de la señal y comunicacione |
| 1 | 2 | 4 | | Comunicaciones ópticas | 5T+1A | 3 | 3 | Estudio de las técnicas de emisión, transmisión y recepción de la información, incluyendo los dispositivos, terminales y medios necesarios para las comunicaciones ópticas. | - Ingeniería telemática - Tecnologia electrónica - Teoría de la señal y comunicacione |
| 1 | 3 | 5 | | Planificación de sistemas de telecomunicación | 5T+1A | 3 | 3 | Estudio de las técnicas de emisión, transmisión y recepción de la información. Tráfico, calidad de servicio, Dimensionado de redes de comunicaciones. | - Ingenieria telemática - Tecnologia electrónica - Teoría de la señal y comunicacione |
| 1 | 3 | 6 | Proyectos | Proyectos | 6Т | 3 | 3 | Metodologia, formulación y elaboración de proyectos. | - Ingeniería telemática - Tecnología electrónica - Teoría de la señal y comunicacione |

- Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno La especificación por cursos es opcional para la Universidad Libremente decida por la Universidad

ANEXO 2-B Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE INGENIERO TÉCNICO DE TELECOMUNICACIÓN, ESPECIALIDAD EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

| | | | | 2 M | ATERIAS | OBLIGA | TORIAS DE UNIVERSIDAD | |
|-------|-------|----------|---------------------------------|------------------|----------|--|--|---|
| Ciclo | Curso | Semestre | DENOMINACIÓN | Créditos anuales | | Créditos anuales Breve descripción del conte | | Vinculación a áreas de conocimiento |
| | | | | Totales | Teóricos | Prácticos | | |
| 1 | 4 | 1 | Técnicas básicas de laboratorio | 5 | 2 | 3 | Instrumentación básica de laboratorio. Medidas electrónicas. Medidas físicas. | - Fisica aplicada - Tecnología electrónica - Teoría de la señal y comunicaciones |
| *** | 2 | 4 | Análisis de sistemas discretos | 5 | 2.5 | 2.5 | Dominios transformados en sistemas discretos. | Electromagnetismo Electrónica Ingeniería eléctrica Tecnología electrónica Teoría de la señal y comunicaciones |
| 1 | 2 | 3 | Sistemas electrónicos digitales | 7.5 | 4 | 3.5 | Sistemas Cableados. Sistemas programados. Microprocesadores. Técnicas de entrada-salida. Familias de periféricos. | - Arquitectura y tecnologia de computadores - Ingenieria telemática - Tecnologia electrónica |
| 1 | 3 | 6 | Proyecto fin de carrera | 6.5 | 0 | 6.5 | Realización, presentación y defensa de un proyecto o trabajo relacionado con los Sistemas de Telecomunicación | - Todas las áreas de la titulación - Proyectos de ingeniería |

- (1)Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno
- (2)La especificación por cursos es opcional para la Universidad
- (3)Libremente decida por la Universidad

ANEXO 2-C Contenido del plan de estudios

| INTENSIFICACIÓ | Créditos totales para optativas - por ciclo - por curso | | | | |
|-------------------------------------|---|------------|-----------|--|---|
| DENOMINACIÓN | | éditos anu | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento |
| | Totales | Teóricos | Prácticos | | |
| Comunicaciones móviles | 6 | 3 | 3 | Descripción y planificación de sistemas de comunicaciones móviles. | Ingeniería telemática Teoría de la señal y comunicaciones |
| Redes de telecomunicación por cable | 6 | 3 | 3 | Descripción y planificación de sistemas y servicios (TV, telefónico, internet, banda ancha) de telecomunicación por cable. Redes HFC. Bucle inalámbrico (LMDS, WLL) y xDSL corno tecnologías complementarias o competidoras. | - Teoría de la señal y comunicaciones |
| Redes troncales | 6 | 3 | 3 | Descripción y planificación de redes troncates de telecomunicación (ATM, DWDM, SDH, SONET) incluyendo aspectos del nivel físico (óptico, inalámbrico o cableado) estructura de red, conmutación y señalización. | - Ingenieria telemática - Teoría de la señal y comunicaciones |
| Difusión de audio y video | 6 | 3 | 3 | Señales de audio y video: analógicas y digitales. Distribución terrestre y via satélite. Enlaces fijos via satélite. | Teoría de la señal y comunicaciones |
| Instrumentación de comunicaciones | G; | 2 | 4 | Instrumentación y métodos de medida adecuados para la caracterización de señales y redes en las infraestructuras de telecomunicación. | - Tecnología electrónica - Teoria de la señal y comunicaciones |

- (1) Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno
- (2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad
- (3) Libremente decida por la Universidad

ANEXO 2-C Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE INGENIERO TÉCNICO DE TELECOMUNICACIÓN, ESPECIALIDAD EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

| | | | PTATIV/ ACIONES | AS BPARA LA EMPRESA | Créditos totales para optativas - por ciclo - por curso |
|---------------------------------------|--------------|---------------|--------------------|--|---|
| DENOMINACIÓN | | réditos anu | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento |
| Redes de área local | Totales 6 | Teóricos 3 | Prácticos 3 | Diseño, implantación e interconexión de redes de área local. Protocolos de red local. Sistemas operativos de red. | Arquitectura y tecnología de computadores Ingenieria telemática Teoria de la señal y comunicaciones |
| Servicios telemáticos | 6 | 3 | 3 | Aplicaciones telemáticas (correo electrónico, FTP, directorio), La WWW (HTTP, HTML, CGI, Java, ActiveX, Intranets). Seguridad. | - Teoría de la señal y comunicaciones - Ingeniería telemática |
| Sistemas de telecomunicación privados | 6 | 3 | 3 | Redes de telecomunicación privadas: bandas VHF-UHF, DECT, TETRA, WŁAN, BLUETOOTH, SMATV, VSAT. | - Teoría de la señal y comunicaciones - Ingenieria telemática |
| Tecnologías de acceso | 6 | 3 | 3 | Métodos de acceso (cableados (ADSL, cable) e inalámbricos (WLL, UMTS, LMDS)) que los operadores ofrecen a los usuarios. | - Teoria de la señal y comunicaciones |
| Integración de redes | 6 | 3 | 3 | Normas de interconexión. Pasarelas. Puentes. Encaminamiento. Interconexión de redes. | - Teoria de la señal y comunicaciones - Ingeniería telemática |

- (1) Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno
- (2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad
- (3) Libremente decida por la Universidad

ANEXO 2-C Contenido del plan de estudios

| INTENSIFICACIÓN | Créditos totales para optativas - por ciclo - por curso | | | | | |
|---|---|-------------|-----------|---|--|--|
| DÉNOMINACIÓN | | réditos anu | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento | |
| | Totales | Teóricos | Prácticos | <u> </u> | | |
| Comunicaciones móviles | 6 | 3 | 3 | Planificación y descripción de sistemas de comunicaciones móviles. | Teoria de la señal y comunicaciones Ingeniería telemática | |
| Tratamiento de la señal en comunicaciones | 6 | 3 | 3 | Aplicaciones del tratamiento de la señal en sistemas de comunicaciones: codificación, sistemas adaptativos, sincronización. | - Tecnología electrónica - Teoría de la señal y comunicaciones | |
| Procesadores digitales de señal | 6 | 3 | 3 | Arquitectura y programación de un DSP, tanto de punto fijo como de coma flotante. | Arquitectura y tecnologia de computadores Tecnologia electrónica Teoría de la señal y comunicaciones | |
| Diseño microelectrónico digital | 6 | 3 | 3 | Diseño de dispositivos ASIC. Herramientas CAD: captura y simulación digital. El test en los C.I. | - Electrónica - Tecnología electrónica - Teoría de la señal y comunicaciones | |
| Electrónica de comunicaciones digitales | 6 | 3 | 3 | Estudio de los circuitos digitales que intervienen en un sistema de comunicaciones. | - Electrónica - Tecnología electrónica - Teoría de la señal y comunicaciones | |

- (1) Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno
- (2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad
- (3) Libremente decida por la Universidad

ANEXO 2-C Contenido del plan de estudios

| MA | Créditos totales para optativas - por ciclo - por curso | | | | | |
|--|---|-----------------|------------------|--|---|--|
| DENOMINACIÓN | | réditos anu | | Breve descripción del contenido | Vinculación a áreas de conocimiento | |
| Idioma | Totales 5 | Teóricos 2.5 | Prácticos 2.5 | Redacción de textos técnicos. Lectura de textos complejos. Conversación y comprensión oral. | - Filología correspondiente | |
| Sistemas avanzados de telecomunicación | 6 | 3 | 3 | Sistemas de telecomunicación específicos: Radar, GPS, Comunicaciones especiales | - Teoría de la señal y comunicaciones | |
| Programación avanzade | 5 | 2.5 | 2.5 | Diseño y arquitectura de aplicaciones mediante orientación a objeto. Lenguajes de programación orientados a objetos. Lenguajes de modelado para orientación a objeto. Diseño e implementación de aplicaciones comunes. | - Ingeniería telemática - Lenguaje y sistemas informáticos | |
| Organización y gestión de empresas | 5 | 2,5 | 2.5 | Técnicas de gestión, planificación y organización de empresas. | - Organización de empresas | |
| Normalización y política en telecomunicaciones | 5 | 2.5 | 2.5 | Organismos, empresas y normas de telecomunicaciones. | Ingeniería telemática Teoria de la señal y comunicaciones | |

Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno
 La especificación por cursos es opcional para la Universidad
 Libremente decida por la Universidad

| SOID |
|-------------|
| DE ESTU |
| 4 |
| 금 |
| 吕 |
| Å G Ó |
| ANIZ |
| 98 |
| RAL) |
| SENE |
| JRA C |
| 12 |
| ESTR |
| 80 |
| ANEX |
| |

| POLITÉCNICA DE VALENCIA | |
|-------------------------|--|
| JNIVERSIDAD: | |

1. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1.- PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE

| D EN SISTEMAS | |
|--|---------------------|
| 1) INGENIERO TÉCNICO DE TELECOMUNICACIÓN, ESPECIALIDAD EN SISTEMAS | |
| TELECOMUNICAC | |
| RO TÉCNICO DE | DE TELECOMUNICACIÓN |
| (1) INGENIE | DE TELECO |

| CICLO (2) |
|-----------------|
| PRIMER |
| - ENSEÑANZAS DE |

3.- CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

(3) ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE GANDIA (Decreto 77/1999, de 1 de junio, del Gob. Val. Telecomunicación, en su especialidad de Sistemas de Telecomunicación (DOGV del 11/06/1999)). por el que se autoriza a la EPS de Gandia a impartir el título de Ingeniero Técnico de

| CRÉDI |
|------------------------|
| 225 |
| 4 CARGA LECTIVA GLOBAL |

| | | TOTALES | | 75 | 75 | 75 | |
|------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|------|-------------|------|---|
| S (4) | | TRABAJO FIN | DE CARRERA | | | 6.5 | |
| CRÉDITOS (4) | CKEULIUS | MATERIAS CREDITOS LIBRE | OPTATIVAS CONFIGURACIÓN (5) | 3.5 | 3 '8 | 10.5 | |
| | DISTRIBUCION DE LOS CREDITOS | | OPTATIVAS | 0 | 6.5 | 36 | |
| 225 | UISTRIBU | MATERIAS | CURSO TRONCALES OBLIGATORIAS | 5 | 12.5 | 0 | |
| CARGA LECTIVA GLOBAL 📙 | | MATERIAS | TRONCALES | 66.5 | 47.5 | 22 | |
| A LECTIN | | | curso | 10 | 20 | 38 | |
| CARG | | | CICLO | | 1° CICLO | | % |

(1) Se indicará lo que corresponda

CICLO

- (2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del RD. 1497/87 (de 1º clclo; del 1º y 2º ciclo; de solo 2º ciclo) y las previsiones del RD. De directrices generales propias del título de que se trate.
- (3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se
 - (4) Dentro de los límites establecidos por el RD. De directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.
- (5) Al menos el 10% de la carga lectiva "global"
- (6) El Trabajo Fin de Carrera se corresponde con 6.5 créditos de materias obligatorias

- 5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA 9 OBTENER EL TÍTULO SÍ
- 6. SI SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:
- SÍ PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.
- SÍ TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
- ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA S
- SÍ OTRAS ACTIVIDADES UNIVERSIDAD
- EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: Créditos de Libre Configuración
- EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) 1 CREDITO = 30 HORAS como mínimo, y siempre dentro de lo establecido por el Centro y la Universidad.
- 7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

| AÑOS | AÑOS |
|-------------|-----------|
| -1° CICLO 3 | -2º CICLO |

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO.

| AÑO ACADÉMICO | TOTAL | TEÓRICOS | PRÁCTICOS/CLÍNICOS |
|---------------|-------|-----------|--------------------|
| 10 | 75 | 36 | 39 |
| 2° | 75 | 38 | 37 |
| 30 | 75 | 34/33 (*) | 41/42 (*) |
| 40 | | | |
| 50 | | | |

| o. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignalán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos | arga lectiva global. |
|---|--------------------------|
| (6) Si o No. Es decisión p | de la larga lectiva glob |

- (7) Sí o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia
- (8) En su caso, se consignara "materias troncales", "obligatorias", "trabajo fin de carrera", etc., así como la expresión del número de horas
- (9) Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directiz general segunda del RD. De directrices generales propias del título de que se trate. (*) La división de los créditos entre teóricos y prácticos depende de la intensificación escogida.

ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

- La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:
- a) Régimen de acceso al 2º ciclo. Aplicable solo al caso de enseñanzas de 2º ciclo o al 2º ciclo de enseñanzas de 1º y 2º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5º y 8º 2 del RD. 1497/87.
- Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9º, 1 RD 1497/87).
- c) Período de escolaridad mínímo, en su caso (artículo 9º., 2,4º RD. 1497/87)
- I) En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (artículo 11 RD 1497/87).
- 2.- Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se comorimentará en el surujueto a) de la nota (5) del Anexo 2.4.
- cumplimentará en el supuesto a) de la nota (5) del Anexo 2-A.

 3.- La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del RD de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho RD.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Conseio de Universidades.

ORGANIZACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

1.- Características Generales.

El plan de estudios se ha organizado con un periodo de escolaridad mínima de tres años, dividido en seis semestres. La carga lectiva anual entre créditos teóricos y prácticos es de 75 créditos por curso.

La nomenciatura utilizada es la siguiente: T = troncal; U = obligatoria de universidad; OI = asignatura de bloque de intensificación; O/L = optativa/libre elección; O = Optativa.

Ordenación temporal del aprendizaje

La ordenación temporal se estructura según el cuadro adjunto de ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS, de modo que cada asignatura troncal u obligatoria esté asignada a un curso y/o semestre concreto. En cualquier caso, el Centro podrá modificar la ubicación de las asignaturas, respetando las limitaciones impuestas por el R.D. 779/1998, de 30 de Abril (B.O.E. 104, de 1 de Mayo de 1998), cuando ello signifique una mejora en la formación de los alumnos.

En cualquier caso, y como norma general, el conjunto de asignaturas troncales y obligatorias del semestre X se establece como prerrequisito para cursar las asignaturas del semestre X+4. Así, las asignaturas del 1^{er} semestre son prerrequisitos de las de 5º semestre y siguientes: las del 2º semestre son prerrequisitos de las del 6º semestre. A los efectos de esta norma, las asignaturas que se impartan durante un curso completo se consideraran situadas en el segundo semestre. El Centro analizará de forma personalizada las exenciones a la regla X+4 en función de las asignaturas concretas implicadas.

Materias optativas.

Las asignaturas optativas se organizan en dos tipos: OI = Bloque de intensificación. O/L = Optativa/Libre elección

C

Se organizan por bloques de modo que los alumnos puedan optar por intensificar sus conocimientos en diferentes direcciones. Cada alumno podrá elegir libremente uno de los bloques de intensificación ofertados. Dentro de cada intensificación el alumno deberá cursar necesariamente los 30 créditos que constituyen el bloque. Adicionalmente, el alumno podrá optar por cursar asignaturas de otro bloque, en cuyo caso tendrán el carácter de optativa/libre elección (O/L).

Las asignaturas optativas de cada Intensificación, así como sus contenidos, que se impartirán durante un año académico podrán variar en función de la evolución científico-tecnológica, las necesidades sociales o las disponibilidades docentes humanas y medios materiales de los Departamentos siempre que la suma de los créditos ofertados en cada bloque sea de 30 créditos.

Ö

El alumno dispondrá de 22,5 Créditos de Libre Configuración y 13,5 créditos de optativas, estos últimos los complementará con créditos de los ofertados en la relación de materias optativas comunes o del resto de bloques de intensificación ofertados. El exceso de créditos correspondientes a asignatura optativas cursadas por el alumno se computarán como Créditos de Libre Configuración.

4.- El Proyecto Fin de Carrera.

Para obtener el título será necesario realizar el Proyecto Fin de Carrera (P.F.C.) al que se le han asignado 6.5 créditos. La realización del P.F.C. se llevará a cabo preferentemente, en el último semestre de los estudios. La evaluación del P.F.C. será posterior a la obtención de la evaluación positiva del resto de materias troncales, obligatorias y de libre elección.

El Centro arbitrará un procedimiento especifico de matricula para el P.F.C., a fin de evitar dilaciones innecesarias en la culminación de estudios.

5. Adaptaciones

Las adaptaciones entre el plan de estudios de 1995 y el presente plan de estudios se detallan en el cuadro

Metodología docente

De acuerdo con el art. 2 apdo. 7 del R.D. 1497/1987 de 27 de Noviembre en el que se establece que en las enseñanzas pueden incluirse actividades académicas dirigidas que habrán de preverse en el correspondiente plan docente junto con los mecanismos y medios objetivos de comprobación de los resultados académicos de las mismas, se autoriza la sustitución de las enseñanzas teóricas y prácticas en un máximo de un 30% por Seminarios y Actividades. Los créditos asignados a las actividades no son estrictamente docentes, sino tutoriales, ya que las actividades a desarrollar por el profesorado es de ayuda y seguimiento de los trabajos de los alumnos.

| TERCER CURSO QUINTO SEMESTRE T ANTENAS T PLANIFICACIÓN DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN T MICROONDAS OI OPTATIVA DE INTENSIFICACIÓN 1 OPTATIVA DE INTENSIFICACIÓN 2 OI OPTATIVA DE INTENSIFICACIÓN 3 TERCER CURSO SEXTO SEMESTRE OI OPTATIVA DE INTENSIFICACIÓN 3 TERCER CURSO SEXTO SEMESTRE OI OPTATIVA DE INTENSIFICACIÓN 2 OI OPTATIVA DE INTENSIFICACIÓN 3 OI OPTATIVA Y/O LIBRE ELECCIÓN 3 T. CREDITOS TERCER CURSO 75 T. CREDITOS TERCER CURSO 75 |
|---|
| |

| PRIMER CURSO PRIMER SEMESTRE TÉCNICAS BÁSICAS DE LABORATORIO ANÁLISIS DE CIRCUITOS BEGINDO SEMESTRE SEGUNDO SEMESTRE FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA ANÁLISIS DE SISTEMAS CONTÍNIOS TELEMÁTICA ELECTRÓNICA DIGITAL TELEMÁTICA ELECTRÓNICA DIGITAL TELEMÁTICA ANALISIS DE SISTEMAS CONTÍNIOS TELEMÁTICA ANALISIS DE SISTEMAS CONTÍNIOS TELEMÁTICA TELEMÁTICA TELEMÁTICA ANALISIS DE SISTEMAS DIGITALES TELEMÁTICA TERCER SEMESTRE SEGUNDO CURSO TERCESADO ANALÓGICO DE SEÑALES T. CRÉDITOS PRIMER CURSO TENÁTICA DE SISTEMAS DISCRETOS SEGUNDO CURSO TARROS ELECTRÓNICAS DIGITALES T. CRÉDITOS T. SECUNDO CURSO T. CRÉDITOS T. T. CRÉDITOS T | 3P 2.55 2.55 2.55 2.55 2.55 2.55 | 3.55 2.55 2.55 2.55 | 99 93.55 | 2.5P 3.5P 3.5P 3.5P 3.25P | | 2.5P 3.P 3.P 3.P 3.P 4.25P |
|--|--|---|-------------------------|---|------------|---|
| CURSO EMESTRE ATORIO T. CRÉDITOS CURSO SEMESTRE CAR UNOS DORES Y LA T. CRÉDITOS TT. CRÉDITOS TT | 27 2.5T 4T 2.5T | 4T 4T 2.5T 2.5T | 61 T0 | 2.5T 4T 4T 3T 2.5T 3.25T | | 2.5T 3T 3T 3T 3T 4.251 |
| CURSO CURSO SEMESTRICS ATORIO CURSO LIDOS DORES YOURSO CURSO LITOS PRI TITOS PRI TITOS PRI TITOS PRI ESTALES SEÑALES SEÑALES SEÑALES COS SEGUOS SEGUO | 5 5 7.5 5 5 22.5 | 7.5 7.5 5 5 25 | 3,5 27,5 75 | 5 7.5 7.5 8 6 6.5 | 37.5 | 5 6 6 8.5 37.5 75 |
| | IIMER CURSO AER SEMESTR ABORATORIO ABORATORIO | PRIMER CURSO SEGUNDO SEMESTRE FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA ANÁLISIS DE SISTEMAS CONTÍNUOS INTRODUCCIÓN A LOS ORDENADORES Y LA TELEMÁTICA ELECTRÓNICA DIGITAL T. CRÉDITO | CURSO ALES TOS PR | SEGUNDO CURSO TERCER SEMESTRE TEORÍA DE LA SEÑAL SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES PROCESADO ANALÓGICO DE SEÑALES TELEMÁTICA CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS OPTATIVA Y/O L.E. | T. CRÉDITC | SEGUNDO CURSO CUARTO SEMESTRE ANÁLISIS DE SISTEMAS DISCRETOS MEDIOS DE TRANSMISIÓN REDES Y SERVICIOS TELEMÁTICOS COMUNICACIONES DIGITALES COMUNICACIONES ÓPTICAS OPTATIVA Y/O L.E. T. CRÉDITOS SEGUNDO CURS |

ADAPTACIÓN ENTRE EL PLAN DE ESTUDIOS DE 1995 Y EL PLAN DE ESTUDIOS ACTUAL

| Plan de estudios 1995 | Plan de estudios actual |
|--|--|
| Cálculo | Fundamentos matemáticos |
| Matemáticas | |
| Física | Fundamentos físicos |
| Electromagnetismo | |
| Técnicas básicas de laboratorio | Técnicas básicas de laboratorio |
| Análisis de circuitos | Análisis de circuitos |
| Programación | Programación |
| Laboratorio de ordenadores y telemática | |
| Álgebra y ecuaciones diferenciales | Álgebra y estadística |
| Componentes electrónicos | Fundamentos de electrónica |
| Sistemas lineales | Análisis de sistemas continuos |
| Introducción a los ordenadores y a la telemática | Introducción a los ordenadores y a la telemática |
| Electrónica digital | Electrónica digital |
| Teoría de la señal | Teoría de la señal |
| Electrónica analógica | Procesado analógico de señales |
| Sistemas electrónicos digitales | Sistemas electrónicos digitales |
| Telemática | Telemática |
| Campos electromagnéticos | Campos electromagnéticos |
| Introducción al tratamiento digital de la señal | Análisis de sistemas discretos |
| Radiocomunicaciones | Medios de transmisión |
| Redes y servicios telemáticos | Redes y servicios telemáticos |
| Modulaciones digitales | Comunicaciones digitales |
| Comunicaciones ópticas | Comunicaciones ópticas |
| Antenas | Antenas |
| Sistemas de telecomunicación | Planificación de sistemas de telecomunicación |
| Microondas | Microondas |
| Proyectos | Proyectos |
| Ejercicio fin de carrera | Proyecto fin de carrera |
| Comunicaciones digitales | Sistemas avanzados de telecomunicación |
| Comunicaciones espaciales | |
| Comunicaciones móviles | Comunicaciones móviles |
| Radiodifusión y TV por cable | Redes de telecomunicación por cable |
| Laboratorio de radiocomunicaciones | Instrumentación de comunicaciones |
| Imagen y sonido | Difusión de audio y vídeo |
| Tratamiento de señal en comunicaciones | Tratamiento de señal en comunicaciones |
| Laboratorio de señales y sistemas | Procesadores digitales de señal |
| Ampliación de telemática | Redes troncales |
| Redes de área local | Redes de área local |
| Servicios telemáticos | Servicios telemáticos |
| Laboratorio de telemática | Integración de redes |
| Idioma | Idioma |
| Organización de empresas | Organización de empresas |
| Normalización y política de telecomunicaciones | Normalización y política de telecomunicaciones |

Los créditos superados correspondientes a asignaturas Troncales, Obligatorias de Universidad u Optativas en el plan de estudios de 1995 cuyo número exceda a la suma de créditos convalidados tras la aplicación de la tabla anterior se computarán como créditos optativos comunes o de libre configuración del plan actual.

Los créditos superados en el plan de estudios de 1995 correspondientes a créditos de libre configuración se computarán como créditos de libre configuración del plan actual.

Para cada asignatura del plan de estudios de 1995, una vez se cancele la impartición de docencia de esa asignatura, los alumnos que la hubiesen cursado y no aprobado tendrán derecho a cuatro convocatorias de exámenes en los dos años siguientes al último en el que se impartió docencia.