Curso académico 2011-2012

| Id | Especialidad | Línea | Tutor | Descripción | Cantidad |
|----|----------------------------------|--|------------------------------|--|----------|
| | PFC ITT Ambas Especialidades | 6. TRATAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES | Alberto Peinado Domínguez | Desarrollo de aplicaciones de códigos QR | Cantidad |
| 1 | 11 C_11 1 Allibas Especialidades | 0. INATAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES | Alberto i emado Dominguez | besanting de apricaciones de codigos dix | 4 |
| 2 | PFC_ITT Ambas Especialidades | Sistemas de Audio y Vídeo | Alejandro Ortega Moñux | | |
| | DEC ITT Auch of Franciski date | Dedenous delegate de telegate de la constantión | Maria Barria Maria | | 4 |
| 3 | PFC_ITT Ambas Especialidades | Redes y servicios de telecomunicación | Álvaro Durán Martínez | Desarrollo de aplicaciones de escritorio Windows/Linux o web RIA/AJAX para gestión, procesado y compartición centralizado o distribuido de información bases de datos y contenidos documentales y multimedia imagen, audio, video. Desarrollo de servicios web y herramientas para mensajería, comunicación y conectividad. Se plantea como objetivo general el desarrollo de soluciones para los ámbitos doméstico, educativo o de pequeña empresa. Las herramientas y entornos a utilizar serán .NET, Java, JSP, ASP o PHP según el caso además de las librerias necesarias en función del proyecto AJAX, TCP/IP, HTTP, XML/SOAP, POP3/SMTP, procesado de imagen Open CV, AForge.NET. Puede ser necesario integrar funcionalidad de base de datos MySQL / Firebird o de gestión de periféricos cámaras web, lectores de huellas, etc | 10 |
| 4 | PFC_ITT Sonido Imagen | 12- Acústica | Ana Mª Barbancho Pérez | Procesado digital de señales musicales El objetivo de este proyecto es profundizar en el conocimiento de la señal musical. Para ello habrá que analizar las fuentes generadoras de sonido, el sonido generado por dichas fuentes y las distintas formas que han existido y existen de representación de los sonidos musicales. Además, este conocimiento se puede ompletar mediante la realización de herramientas que permitan difundiflo. 2 Sistemas de aprendizaje musical basados tanto en robots, mandos de la Wii y teléfonos móviles, como en aplicaciones para PC. Los sistemas de sarrollados serán novedosas tanto en el hardware en el que se basan como en la forma y el procesado de señal que se realiza para aprender. | 2 |
| 9 | PFC_ITT Ambas Especialidades | Infraestructuras comunes y proyectos de Telecomunicación | Antonio García Zambrana | Se pretende realizar un proyecto de Infraestructuras Comunes de Telecomunicación ICT para complejos urbanísticos de diversa índole, cumpliendo la normativa existente y aportando otros posibles servicios de valor afiadido que se estime conveniente según el uso y aplicación final de la infraestructura proyectada Circuito Cerrado de TV, Domótica Para este cometido se debe cumplimentar el proyecto técnico completo memoria, planos, pliego de condiciones y presupuesto, redactado en lenguaje técnico. Además, se considera imprescindible la redacción de un capítulo de justificaciones de los cálculos realizados, con el fin de completar y justificar los resultados de la memoria del proyecto técnico. | 4 |
| 10 | PFC_ITT Ambas Especialidades | 8. Sistemas de Telecomunicación | Antonio Jurado Díez | | 2 |
| 11 | PFC_ITT Ambas Especialidades | Infraestructuras comunes y proyectos de Telecomunicación | Beatriz del Castillo Vázquez | Se pretende realizar un proyecto de Infraestructuras Comunes de Telecomunicación ICT para complejos urbanísticos de diversa índole, cumpliendo la normativa existente y aportando otros posibles servicios de valor añadido que se estime conveniente, según el uso y aplicación final de la infraestructura proyectada Circuito Cerrado de TV, Domótica, Para este cometido se debe cumplimentar el proyecto técnico completo memoria, planos, pliego de condiciones y presupuesto, redactado en lenguaje técnico. Además, se considera imprescindible la redacción de un capítulo de justificaciones de los cálculos realizados, con el fin de completar y justificar los resultados de la memoria del proyecto técnico. | 4 |
| 12 | PFC_ITT Sist. Teleco. | 9. Sistemas de Microondas | Carlos Camacho Penalosa | Amplificadores de banda ancha. Análisis y diseño de amplificadores de microondas. El proyecto sólo abarca la simulación de su comportamiento, no siendo necesaria la implementación práctica de ningún prototipo | 2 |
| 13 | PFC ITT Sonido Imagen | 11. Sistemas de audio y video | Carlos Camacho Penalosa | Simulador de envolvente de circuitos lineales. Análisis basado en SPICE de la respuesta de circuitos lineales a señales moduladas. | 2 |
| 14 | PFC_ITT Ambas Especialidades | Herramientas docentes | Celia García Corrales | Proyecto para desarrollar aplicaciones docentes en Matlab, Java u otro lenguaje a decidir con el alumno, sobre temas relacionados con las asignaturas Circuitos de Alta Frecuencia, Diseño de Filtros o Circuitos y Sistemas. | 3 |
| 16 | PFC_ITT Sist. Teleco. | Sistemas de Telecomunicación | Eduardo Martos Naya | Análisis y evaluación de sistemas de comunicaciones móviles basados en relays | 2 |
| 17 | PFC_ITT Sonido Imagen | 11. Sistemas de audio y video | Enrique Márquez Segura | Desarrollo de plataforma hardware para el desarrollo de un sistema de media de audio, un sonómetro digital. También ofertado en la otra Especialidad | 2 |
| 18 | PFC_ITT Sist. Teleco. | 13. Herramientas docentes | Enrique Márquez Segura | Se pretende la realización de una caja de herramientas en MAtlab toolbox para el diseño de circuitos en el rango de frecuencias de microondas. Esta herramienta tendrá un enfoque docente. | 2 |
| 19 | PFC_ITT Ambas Especialidades | Tratamiento digital de imagen/tratamiento digital de voz | Enrique Nava Baro | Tratamiento Digital de Imagen aplicado | 2 |
| 20 | PFC_ITT Ambas Especialidades | 12. Acustica | Enrique Nava Baro | Proyectos sobre el estudio de problemas de acústica medioambiental (p.ej.: efecto de una barrera acústica sobre la propagación del sonido, elaboración o interpretación de un mapa de ruido de una zona específica de la ciudad, etc) o sobre acústica de la edificación (p.ej.: cálculo de aislamientos y elaboración de proyectos acústicos) | 1 |
| 21 | PFC_ITT Sonido Imagen | Comunicaciones radio | Fernando Jesús Ruiz Vega | Implementación mediante tarjeta de sonido de estadísticas de la respuesta al impulso bidimensional de canales no invariantes en el tiempo estacionarios de dispersión incorrelada WSSUS Se trata de implementar un simulador de canal de radiopropagación móvil utilizando una tarjeta de sonido a tal efecto. Se debe estudiar los procesos estocásticos involucrados señales aleatorias, ruido, etc., puesto que hay que suponer el canal estacionario WSS y de dispersión incorrelada US, y es necesario comprender el significado de dichas hipótesis. A partir de ahí hay que generar señales aleatorias que cumplan las condiciones WSSUS implementando algún modelo de canal estándar. | |
| 22 | PFC_ITT Sist. Teleco. | Herramientas docentes | Fernando Jesús Ruiz Vega | RESOLUCIÓN AUTOMÁTICA DE PROBLEMAS DE ELECTROMAGNETISMO El objetivo del presente proyecto es la obtención de una herramienta, con carácter docente, que permita visualizar los distintos parámetros que caracterizan a un fenómeno electromagnético.Para la realización de la aplicación, se puede usar cualquier entorno de programación que ofreza facilidades a la hora de realizar visualizaciones, de manejar números complejos, matrices, vectores así como para la generación de un interfaz de entrada/salida de datos amigable para el usuario y la creación de rutinas.La aplicación que posteriormente a desarrollar, debe permitir resolver problemas de incidencia normal para N+1 medios, de incidencia oblicua para N+1 medios, de polarización de plemas de transmisión.A la hora de llevar a cabo la resolución de alguno de estos problemas, el programa debe permitir al usuario tanto poder seleccionar el problema a resolver como los valores de los parámetros de entrada para cada caso concreto.El programa además de representar la representación gráfica solución del problema nos permite ver el resultado numérico de otros resultados que pueden resultar de interés para el usuario. | 1 |

| | lace interest in the | I a c c acres | le | | |
|----------------------------------|---|---|---|---|---|
| | PFC_ITT Sist. Teleco. | Comunicaciones Digitales | Francisco Javier Cañete Corripio | En este proyecto se pretenden desarrollar aplicaciones relacionadas con las comunicaciones digitales. Se recomienda haber superado las | |
| l | | | | asignaturas: Señales y Sistemas, Comunicaciones Analógicas y Digitales 1 y 2, Laboratorio de Comunicaciones y Procesado Digital en | |
| ı | | | | Comunicaciones. Sirva de ejemplo la siguiente propuesta: Realizar un módem software que use la tarjeta de sonido del PC como | |
| | | | | convertidor A/D y D/A. El estudiante deberá emplear técnicas básicas de codificación, modulación, igualación y sincronización para realizar la comunicación entre dos PC's, así como herramientas de programación básicas. En una primera fase se pretende desarrollar un simulador del | |
| 23 | | | | transmisor y el receptor en MATLAB, para fijar los conceptos y perfeccionar los algoritmos necesarios. En la segunda fase esos algoritmos | |
| | | | | transmisor y en recepció en inverticado, para rigar los conceptios y perieccionar los algoritmos necesarios. En la segundar lase seuso algoritmos se realizarán en lenguaje C++ para ejecutarse en tiempo real. Además se diseñará una interfaz de comunicación entre los PC. Finalmente, se | |
| | | | | se realizarán en tenguaje o 11 para ejecutarias en transportarios. Acentas se usantaria de cominidadon entre los 10.1 inflamentes, se someterá el sistema a diversas pruebas para comprobar la capacidad de transmisión del módem y su fiabilidad. Recursos necesarios: -PC | |
| | | | | con tarieta de sonido -MATLAB -Entorno de desarrollo en C/C++ | , |
| | PFC_ITT Sonido Imagen | Tratamiento digital de imágenes/ Tratamiento digital de voz | Gerardo Gómez Paredes | Se centra en el tratamiento digital de cualquier tipo de señal multimedia: voz, audio o video. En el caso de la voz y el audio se orientará al | |
| 26 | Tro_rr comac imagen | o. Tratamonto digital do imagonos. Tratamonto digital do Voz | Corardo Comoz i arcado | desarrollo de software de procesado digital que generen o modifiquen la señal por ej: síntesis, efectos de audio, ecualización, etc Para el | |
| | | | | caso del video se orientará a la codificación/decodificación de señales de video en distintos formatos. | 2 |
| | PFC ITT Sist. Teleco. | 7. Redes y servicios de telecomunicación | Gerardo Gómez Paredes | Esta línea de PFCs abarca diferentes ámbitos, según el perfil del candidato. Por un lado, se puede orientar a la implementación de | |
| 27 | _ | , | | aplicaciones sobre teléfonos móviles principalmente Android para la monitorización de indicadores de rendimiento KPI o parámetros del | |
| 21 | | | | mismo. Por otro lado, se puede orientar al análisis de la calidad para servicios de datos voz, video sobre redes de telecomunicación | |
| | | | | captura de tráfico, evaluación del rendimiento, etc | 2 |
| l | PFC_ITT Sist. Teleco. | Comunicaciones Ópticas | Gonzalo Wangüemert Pérez | El objetivo fundamental de este proyecto es el estudio y análisis de estructuras ópticas SWG Subwavelength Grating. El proyecto se divide | |
| 28 | | | | en varias partes: 1 Repaso de los conceptos de la propagación óptica en estructuras planares tipo slab 2 Estudio de los fundamentos | |
| | | | | teóricos en los que se basan las estructuras ópticas SWG. 3 Análisis de algunas estructuras sencillas para verificar los conceptos | |
| | DEC ITT O'rt Triber | O Commission of Bodie | OI- W | estudiados. | 2 |
| l | PFC_ITT Sist. Teleco. | Comunicaciones Radio | Gonzalo Wangüemert Pérez | El objetivo de este proyecto es abordar la construcción y caracterización de antenas de bajo coste para sistemas radio convencionales. El | |
| 29 | | | | proyecto se compone de varias fases: 1 Estudio de los fundamentos teóricos de las antenas, así como de los parámetros necesarios para su correcta caracterización. 2 Busqueda de información en internet sobre posibles diseños de antenas de bajo coste, y de sus posibles | |
| 23 | | | | su correcta caracterización. 2 Busqueda de información en miemes sobre posibles disentos de anientas de bajo doses, y de sus posibles ablicación de uno de ellos. 3 Análisis/simulación de la antena seleccionada. 4 Construcción y caracterización de la antena | |
| l | | | | apitaciones. Selección de uno de enos. 3 Ariansis simulación de la anteria selecciónada. 4 Construcción y caracterización de la anteria selecciónada. | 2 |
| 30 | PFC ITT Sist. Teleco. | Comunicaciones Ópticas | Iñigo Molina Fernández | Medida de componentes electroopticos para comunicaciones | 1 |
| 31 | PFC ITT Sonido Imagen | 2. Comunicaciones Ópticas | Iñigo Molina Fernández | Ofertados Medida de componentes electroopticos para comunicaciones | 1 |
| 32 | PFC_ITT Sonido Imagen | 12. Acustica | Isabel Barbancho Pérez | Análisis de efectos para guitarra electrica El objetivo de estos proyectos es analizar digitalmente las características de los diferentes efectos | |
| 32 | _ | | | de sonido que se pueden hacer con los pedales de efectos que se utilizan en la guitarra electrica. | 1 |
| 33 | PFC_ITT Sonido Imagen | 12. Acustica | Isabel Barbancho Pérez | Desarrollo de juguetes para aprendizaje musical El objetivo de este proyecto es el desarrollo de juguetes especialmente pensados para | |
| | | | | interactuar con el sonido y que proporcionen una herramienta de aprendizaje de musica fácil y divertido para niños. | 1 |
| 35 | PFC_ITT Ambas Especialidades | Tratamiento digital de la señal | J. Tomás Entrambasaguas Muñoz | Aplicación de tratamiento digital de señales a desarrollar sobre PC o alguna otra plataforma estándar | |
| | 550 1774 1 5 1 1 1 1 | | | | 4 |
| 36 | PFC_ITT Ambas Especialidades | Redes y Servicios de Telecomunicación | Javier Joaquín Almendro Sagristá | También ofertado en la otra especialidad. Desarrollo de una centralita de telefonía IP con interfaz a operadores IP. El proyecto se desarrollará con componentes de software libre. Se necesitarán dos equipos, uno para el puesto cliente y otro para la centralita. El entorno de | |
| 36 | | | | desarrollo será elegible como parte del proyecto, aunque preferentemente será linux. | |
| | PFC_ITT Sist. Teleco. | 7. Redes y servicios de telecomunicación | Javier Poncela González | Arquitecturas para evaluación de la Calidad de Experiencia (QGE) en redes de comunicaciones móviles. Diseño de elementos para la | |
| 37 | 11 0_11 0.00. 10.000. | 7. House y controlled do tologomanicación | Savior i Griddia Gorizardz | evaluación de la calidad de experiencia (subjetiva) que percibe un usuario al realizar una comunicación sobre | 1 |
| 38 | PFC ITT Sonido Imagen | 7. Redes y servicios de telecomunicación | Javier Poncela González | Calidad de Experiencia (QoE) multimedia en redes de comunicaciones móviles. Obtención y análisis de información sobre comunicaciones | |
| 38 | | , | | multimedia en terminales móviles basados en sistemas Open Source (Android, Symbian,) | 2 |
| | PFC_ITT Ambas Especialidades | Tratamiento Digital de la señal | Jesús Manuel López Fernández | Se trata del diseño y la implementacion de un osciloscopio digital y de un analizador de espectros digital sobre PC empleando los | |
| 39 | | | | conversores A/D de la tarjeta de sonido. La aplicación se debe programar en entorno visual Visual Basic, Visual C, etc. Será necesario | |
| | | | | emplear APIs de Windows para controlar la tarjeta de sonido y Matlab para realizar pruebas. | 4 |
| 44 | PFC_ITT Ambas Especialidades | Redes y servicios de telecomunicación | Jorge Torres Fernández | Estudio y definición de un proyecto de creación de una red o de un servicio de telecomunicación. | |
| | DEC ITT Sonido Impara | 1. Infraoatrusturas comunas y preventes de Telescomunicación | José Ángol Noverse Dedríaves | Co realização ICT do adificion propuestos per al tutor. Co doborá realizar a civatificante de la calcular Formancia Incl. (constituido de la constituida de la calcular formancia Incl.) | 2 |
| 45 | PFC_ITT Sonido Imagen | Infraestructuras comunes y proyectos de Telecomunicación | José Ángel Navarro Rodríguez | Se realizarán ICT de edificios propuestos por el tutor. Se deberá realizar y justificar todos los cálculos. Es necesario incluir amplificación intermedia, así como realizar todos los planos y la memoria técnica completa según el R.D. | |
| 46 | PFC ITT Sonido Imagen | 13. Herramientas docentes | José Ángel Navarro Rodríguez | Implementar una herramienta para el soporte técnico necesario para realizar un proyecto de ICT. | 4 |
| | PFC_ITT Sist. Teleco. | 3. Comunicaciones radio | José Ángel Navarro Rodríguez | Impenentar una renamienta para el responte tecnico necesario para realizar un proyecto de lo: . Desarrollo de herramientas y algoritmos para la optimización radio de redes celulares. Visualización de drive test, resolución de problemas, | |
| 47 | 5 1 0101. 101000. | | | 2 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 | |
| | | | , and a | planes de frecuencia, análisis de estadísticas, etc. | 3 |
| | PFC ITT Sonido Imagen | 6. Tratamiento digital de imágenes/ Tratamiento digital de voz | José Antonio Cortés Arrabal | planes de frecuencia, análisis de estadísticas, etc. Implementación de sistemas de procesado de señales de voz, en especial, los encaminados a la verificación del hablante o al | 3 |
| 48 | PFC_ITT Sonido Imagen | | José Antonio Cortés Arrabal | | 3 |
| 48 | PFC_ITT Sonido Imagen PFC_ITT Sist. Teleco. | | José Antonio Cortés Arrabal José Antonio Cortés Arrabal | Implementación de sistemas de procesado de señales de voz, en especial, los encaminados a la verificación del hablante o al | 3 |
| | | Tratamiento digital de imágenes/ Tratamiento digital de voz | | Implementación de sistemas de procesado de señales de voz, en especial, los encaminados a la verificación del hablante o al reconocimiento de palabras independiente del hablante. Dentro del ámbito se puede realizar proyectos del siguiente tipo:aAnálisis y simulación de sistemas de comunicaciones digitales multiportadora como OFDM, DMT o FMT. Dentro de este tipo se pueden realizar estudios de prestaciones de sistemas concretos o bien diseñar | 1 |
| 48 | | Tratamiento digital de imágenes/ Tratamiento digital de voz | | Implementación de sistemas de procesado de señales de voz, en especial, los encaminados a la verificación del hablante o al reconocimiento de palabras independiente del hablante. Dentro del ámbito se puede realizar proyectos del siguiente tipo:aAnálisis y simulación de sistemas de comunicaciones digitales multiportadora | |
| 49 | PFC_ITT Sist. Teleco. | Tratamiento digital de imágenes/ Tratamiento digital de voz Comunicaciones digitales | José Antonio Cortés Arrabal | Implementación de sistemas de procesado de señales de voz, en especial, los encaminados a la verificación del hablante o al reconocimiento de palabras independiente del hablante. Dentro del ámbito se puede realizar proyectos del siguiente tipo:aAnálisis y simulación de sistemas de comunicaciones digitales multiportadora como OFDM, DMT o FMT. Dentro de este tipo se pueden realizar estudios de prestaciones de sistemas concretos o bien diseñar determinados elementos del receptor sincronismo, igualación, etc bAnálisis y simulación de canales de comunicaciones móviles. | |
| | PFC_ITT Sist. Teleco. PFC_ITT Sist. Teleco. | Tratamiento digital de imágenes/ Tratamiento digital de voz Comunicaciones digitales Sistemas de microondas | José Antonio Cortés Arrabal José de Oliva Rubio | Implementación de sistemas de procesado de señales de voz, en especial, los encaminados a la verificación del hablante o al reconocimiento de palabras independiente del hablante. Dentro del ámbito se puede realizar proyectos del siguiente tipo:aAnálisis y simulación de sistemas de comunicaciones digitales multiportadora como OFDM, DMT o FMT. Dentro de este tipo se pueden realizar estudios de prestaciones de sistemas concretos o bien diseñar determinados elementos del receptor sincronismo, igualación, etc bAnálisis y simulación de canales de comunicaciones móviles. Diseño y simulación de circuitos de microondas. | |
| 49 | PFC_ITT Sist. Teleco. | Tratamiento digital de imágenes/ Tratamiento digital de voz Comunicaciones digitales | José Antonio Cortés Arrabal | Implementación de sistemas de procesado de señales de voz, en especial, los encaminados a la verificación del hablante o al reconocimiento de palabras independiente del hablante. Dentro del ámbito se puede realizar proyectos del siguiente tipo:aAnálisis y simulación de sistemas de comunicaciones digitales multiportadora como OFDM, DMT o FMT. Dentro de este tipo se pueden realizar estudios de prestaciones de sistemas concretos o bien diseñar determinados elementos del receptor sincronismo, igualación, etc bAnálisis y simulación de canales de comunicaciones móviles. Diseño y simulación de circuitos de microondas. Esta línea abarca tanto el diseño como la simulación de sistemas acústicos en general. Dichos sistemas guardarán relación con Acústica | |
| 49 | PFC_ITT Sist. Teleco. PFC_ITT Sist. Teleco. | Tratamiento digital de imágenes/ Tratamiento digital de voz Comunicaciones digitales Sistemas de microondas | José Antonio Cortés Arrabal José de Oliva Rubio | Implementación de sistemas de procesado de señales de voz, en especial, los encaminados a la verificación del hablante o al reconocimiento de palabras independiente del hablante. Dentro del ámbito se puede realizar proyectos del siguiente tipo:aAnálisis y simulación de sistemas de comunicaciones digitales multiportadora como OFDM, DMT o FMT. Dentro de este tipo se pueden realizar estudios de prestaciones de sistemas concretos o bien diseñar determinados elementos del receptor sincronismo, igualación, etc bAnálisis y simulación de canales de comunicaciones móviles. Diseño y simulación de circuitos de microondas. Esta línea abarca tanto el diseño como la simulación de sistemas acústicos en general. Dichos sistemas guardarán relación con Acústica Arquitectónica, Transductores Electroacústicos y Acústica Subacuática. Con carácter general se usarán MATLAB y C como lenguajes de | |
| 49 | PFC_ITT Sist. Teleco. PFC_ITT Sist. Teleco. PFC_ITT Sonido Imagen | Tratamiento digital de imágenes/ Tratamiento digital de voz Comunicaciones digitales Sistemas de microondas Acústica | José Antonio Cortés Arrabal José de Oliva Rubio José Francisco París Ángel | Implementación de sistemas de procesado de señales de voz, en especial, los encaminados a la verificación del hablante o al reconocimiento de palabras independiente del hablante. Dentro del ámbito se puede realizar proyectos del siguiente tipo:aAnálisis y simulación de sistemas de comunicaciones digitales multiportadora como OFDM, DMT o FMT. Dentro de este tipo se pueden realizar estudios de prestaciones de sistemas concretos o bien diseñar determinados elementos del receptor sincronismo, igualación, etc bAnálisis y simulación de canales de comunicaciones móviles. Diseño y simulación de circuitos de microondas. Esta línea abarca tanto el diseño como la simulación de sistemas acústicos en general. Dichos sistemas guardarán relación con Acústica Arquitectónica, Transductores Electroacústicos y Acústica Subacuática. Con carácter general se usarán MATLAB y C como lenguajes de programación para el diseño y simulación por ordenador. | |
| 49 | PFC_ITT Sist. Teleco. PFC_ITT Sist. Teleco. | Tratamiento digital de imágenes/ Tratamiento digital de voz Comunicaciones digitales Sistemas de microondas | José Antonio Cortés Arrabal José de Oliva Rubio | Implementación de sistemas de procesado de señales de voz, en especial, los encaminados a la verificación del hablante o al reconocimiento de palabras independiente del hablante. Dentro del ámbito se puede realizar proyectos del siguiente tipo:aAnálisis y simulación de sistemas de comunicaciones digitales multiportadora como OFDM, DMT o FMT. Dentro de este tipo se pueden realizar estudios de prestaciones de sistemas concretos o bien diseñar determinados elementos del receptor sincronismo, igualación, etc bAnálisis y simulación de canales de comunicaciones móviles. Diseño y simulación de circuitos de microondas. Esta línea abarca tanto el diseño como la simulación de sistemas acústicos en general. Dichos sistemas guardarán relación con Acústica Arquitectónica, Transductores Electroacústicos y Acústica Subacuática. Con carácter general se usarán MATLAB y C como lenguajes de programación para el diseño y simulación por ordenador. Proyecto orientado al estudio y diseño de infraestructuras comunes de telecomunicación en grandes complejos urbanísticos, donde además se | |
| 49 50 51 | PFC_ITT Sist. Teleco. PFC_ITT Sist. Teleco. PFC_ITT Sonido Imagen | Tratamiento digital de imágenes/ Tratamiento digital de voz Comunicaciones digitales Sistemas de microondas Acústica | José Antonio Cortés Arrabal José de Oliva Rubio José Francisco París Ángel | Implementación de sistemas de procesado de señales de voz, en especial, los encaminados a la verificación del hablante o al reconocimiento de palabras independiente del hablante. Dentro del ámbito se puede realizar proyectos del siguiente tipo:aAnálisis y simulación de sistemas de comunicaciones digitales multiportadora como OFDM, DMT o FMT. Dentro de este tipo se pueden realizar estudios de prestaciones de sistemas concretos o bien diseñar determinados elementos del receptor sincronismo, igualación, etc bAnálisis y simulación de canales de comunicaciones móviles. Diseño y simulación de circuitos de microondas. Esta línea abarca tanto el diseño como la simulación de sistemas acústicos en general. Dichos sistemas guardarán relación con Acústica Arquitectónica, Transductores Electroacústicos y Acústica Subacuática. Con carácter general se usarán MATLAB y C como lenguajes de programación para el diseño y simulación por ordenador. | |
| 49 50 51 | PFC_ITT Sist. Teleco. PFC_ITT Sist. Teleco. PFC_ITT Sonido Imagen | Tratamiento digital de imágenes/ Tratamiento digital de voz Comunicaciones digitales Sistemas de microondas Acústica | José Antonio Cortés Arrabal José de Oliva Rubio José Francisco París Ángel | Implementación de sistemas de procesado de señales de voz, en especial, los encaminados a la verificación del hablante o al reconocimiento de palabras independiente del hablante. Dentro del ámbito se puede realizar proyectos del siguiente tipo:aAnálisis y simulación de sistemas de comunicaciones digitales multiportadora como OFDM, DMT o FMT. Dentro de este tipo se pueden realizar estudios de prestaciones de sistemas concretos o bien diseñar determinados elementos del receptor sincronismo, igualación, etc bAnálisis y simulación de canales de comunicaciones móviles. Diseño y simulación de circuitos de microondas. Esta línea abarca tanto el diseño como la simulación de sistemas acústicos en general. Dichos sistemas guardarán relación con Acústica Arquitectónica, Transductores Electroacústicos y Acústica Subacuática. Con carácter general se usarán MATLAB y C como lenguajes de programación para el diseño y simulación por ordenador. Proyecto orientado al estudio y diseño de infraestructuras comunes de telecomunicación en grandes complejos urbanísticos, donde además se aplicarán conceptos propios de la especialidad cursada para la mejora de las instalaciones y adecuación de las mismas a la nueva filosofía | |
| 49 50 51 52 53 55 | PFC_ITT Sist. Teleco. PFC_ITT Sist. Teleco. PFC_ITT Sonido Imagen PFC_ITT Ambas Especialidades | 6. Tratamiento digital de imágenes/ Tratamiento digital de voz 4. Comunicaciones digitales 9. Sistemas de microondas 12. Acústica 1. Infraestructuras comunes y proyectos de Telecomunicación | José Antonio Cortés Arrabal José de Oliva Rubio José Francisco París Ángel José María Garrido Balsells | Implementación de sistemas de procesado de señales de voz, en especial, los encaminados a la verificación del hablante o al reconocimiento de palabras independiente del hablante. Dentro del ambito se puede realizar proyectos del siguiente tipo.aAnálisis y simulación de sistemas de comunicaciones digitales multiportadora como OFDM, DMT o FMT. Dentro de este tipo se pueden realizar estudios de prestaciones de sistemas concretos o bien diseñar determinados elementos del receptor sincronismo, igualación, etc bAnálisis y simulación de canales de comunicaciones móviles. Diseño y simulación de circuitos de microondas. Esta línea abarca tanto el diseño como la simulación de sistemas acústicos en general. Dichos sistemas guardarán relación con Acústica Arquitectónica, Transductores Electroacústicos y Acústica Subacuática. Con carácter general se usarán MATLAB y C como lenguajes de programación para el diseño y simulación por ordenador. Proyecto orientado al estudio y diseño de infraestructuras comunes de telecomunicación en grandes complejos urbanísticos, donde además se aplicarán conceptos propios de la especialidad cursada para la mejora de las instalaciones y adecuación de las mismas a la nueva filosofía de Hogar Digital. | |

| | Incomment of the control of the cont | Lie ou de la | Ti | |
|----------|--|--|--|---|
| 57 | PFC_ITT Ambas Especialidades | 11. Sistemas de audio y video | Lorenzo José Tardón García | Detección de ataques y características de las notas para aplicaciones musicales La detección de ataques en señales de audio musical es una tarea muy importante para el desarrollo de aplicaciones musicales. Se trata de determinar los instantes de tiempo en los que se intoducen nuevas notas en una secuencia musical. Fruto de las notas introducidas, aparecerán contenidos espectrales en función de las mismas y se observarán modificaciones de los contenidos de energía de las diferentes bandas de frecuencia y de la envolvente de la señal. Por otro |
| | | | | lado, la identificación de características temporales y frecuenciales de las notas detectadas constituye una tarea muy importante que puede llevar a determinar medidas en la bondad o en el estilo de ejecución de las notas. Se tratará de identificar duraciones de las notas, formas de las envolventes, variaciones en el pitch, etc. |
| | PFC_ITT Ambas Especialidades | 6. Tratamiento digital de imágenes/Tratamiento digital de voz | Lorenzo José Tardón García | Procesado digital de imagen aplicado al reconocimiento óptico de música Las partituras son una representación de la música que constituye |
| | | | | una importante fuente de tareas para un ingeniero. En concreto, las técnicas de reconocimiento óptico de música OMR se enfocan a ofrecer |
| 58 | | | | a un ordenador la capacidad de reconocer y comprender los contenidos de una partitura. En este sentido, muchas son las técnicas de |
| | | | | procesado digital de imágenes de aplicación en este contexto, desde las más generales eliminación de ruido, realce, detección de bordes y |
| | | | | regiones, etc a las de más alto nivel identificación de los símbolos escritos e interpretación del contenido musical. |
| | PFC_ITT Ambas Especialidades | Tratamiento digital de imágenes/Tratamiento digital de voz | Luís Díez del Río | En estos proyectos se resolverá algún problema clásico de procesado de voz (codificación, síntesis, reconocimiento, etc.), y se realizará un |
| 59 | . r o_r r r mbae Especialidades | o. Tratamonto digital de imagonos tratamonto digital de voz | 2010 2102 001 1110 | interfaz gráfico que permita modificar sus parámetros y analizar las prestaciones. |
| 60 | PFC_ITT Sonido Imagen | 12. Acústica | Mª Carmen Clemente Medina | Estudio, análisis y aplicaciones del sonido en diferentes ámbitos como electroacústica, transductores, acústica arquitectónica, acústica |
| | | | | subacuática, etc. |
| 61 | PFC_ITT Sist. Teleco. | 13. Herramientas docentes | Mª Carmen Clemente Medina | Desarrollar herramientas software para el apoyo a la docencia. |
| 62 | PFC_ITT Ambas Especialidades | 7. Redes y servicios de Telecomunicación | Mª Carmen España Boquera | Programación en Java de aplicaciones para redes IP |
| | PFC ITT Ambas Especialidades | 13. Herramientas Docentes | Mari Carmen Aguayo Torres | El objetivo de este proyecto es desarrollar tutoriales para comunicaciones digitales. Por un lado, se reforzarán conceptos básicos de las |
| 63 | | | | comunicaciones digitales. Por otro, se desarrollarán aspectos que no están en el programa de las asignaturas relacion |
| 64 | PFC_ITT Ambas Especialidades | 13. Herramientas docentes | María Inés Herrero Platero | |
| | DEC ITT Canida lassace | Andlinia andalian da maintas | Mariana Famér de Novem | |
| 65 66 | PFC_ITT Sonido Imagen PFC_ITT Sist, Teleco. | Análisis acústico de recintos Tecnicas de localización por huella WiFi | Mariano Fernández Navarro Mariano Fernández Navarro | |
| | PFC_ITT Sist. Teleco. PFC_ITT Ambas Especialidades | Redes y Servicios de Telecomunicación | Marta Solera Delgado | Los PFC estudian, analizan y diseñan protocolos relacionados con las redes inalámbricas con o sin infraestructura, comunicaciones celulares, |
| 67 | | 1.0000 j 00.110.00 de l'eleccimanicación | | etc o cableadas. Se utilizarán simuladores de red tipo ns-2 o OMNET. |
| 68 | PFC_ITT Sonido Imagen | Sistemas de audio y vídeo | Matías Toril Genovés | Diseño de instalaciones de un centro de producción audiovisual |
| 69 | PFC_ITT Sonido Imagen | Sistemas de audio y vídeo | Matías Toril Genovés | Diseño de módulos de procesado de vídeo en Matlab. |
| 70 | PFC_ITT Sonido Imagen | Infraestructuras comunes y proyectos de Telecomunicación | Miguel A. Luque Nieto | |
| 71 | PFC_ITT Sist. Teleco. | 13. Herramientas docentes | Miguel A. Luque Nieto | |
| 72 | PFC_ITT Ambas Especialidades | Comunicaciones radio | Miguel del Castillo Vázquez | Herramientas software de ayuda al diseño de sistemas de radiocomunicación. |
| 73 | PFC_ITT Sonido Imagen | 12. Acústica | Pablo Otero Roth | Diseño de hidrófonos. Diseño de circuitos electrónicos para comunicaciones ultrasónicas submarinas. Otros asuntos relacionados con la acústica. Se sugiere a los estudiantes que se informen directamente del profesor. |
| 74 | PFC_ITT Sist. Teleco. | 3. Comunicaciones radio | Pablo Otero Roth | Diseño de antenas impresas. Diseño de antenas para comunicaciones submarinas. Diseño de elementos radiantes para antenas tipo transmit-array. Otros asuntos relacionados con las antenas y la radiocomunicación. Se sugiere a los estudiantes que se informen directamente del profesor. |
| 75 | PFC_ITT Ambas Especialidades | Infraestructuras comunes y proyectos de Telecomunicación | Pedro José Reyes Iglesias | Proyecto Técnico de red local con cableado óptico |
| 76 | PFC_ITT Ambas Especialidades | 13. Herramientas docentes | Pedro José Reyes Iglesias | Implementación demostrador básico para laboratorio de circuitos |
| 77 | PFC_ITT Sist. Teleco. | 2. Comunicaciones ópticas | Pedro José Reyes Iglesias | Técnicas de transmisión OFDM por fibra óptica |
| 78 | PFC_ITT Ambas Especialidades | 10. Sistemas electrónicos | Pedro Lázaro Legaz | Simulación de sistemas electrónicos |
| 79 | PFC_ITT Sonido Imagen | 7. Redes y servicios de telecomunicación | Rafael García Escobar | Diseño de un sistema de telecomunicación con aplicación en los sistemas de sonido e imagen. |
| 80 | PFC_ITT Sist. Teleco. | Redes y servicios de telecomunicación | Rafael García Escobar | Diseño de un sistema de telecomunicación con aplicación en los sistemas de telecomunicación. |
| 81 | PFC_ITT Ambas Especialidades | Herramientas docentes | Rafael Godoy Rubio | Realización de herremientas computacionales para el estudio de aspectos básicos del electromagnetismo. |
| 82 | PFC_ITT Sist. Teleco. | Comunicaciones ópticas | Rafael Godoy Rubio | Análisis de dispositivos ópticos por ordenador. |
| 83 | PFC_ITT Sonido Imagen | Comunicaciones móviles | Raquel Barco Moreno | |
| 84 | PFC_ITT Sonido Imagen | Comunicaciones móviles | Raquel Barco Moreno | |
| 86 | PFC_ITT Sist. Teleco. | Comunicaciones móviles | Raquel Barco Moreno | |
| | PFC_ITT Ambas especialidades | Sistemas de Telecomunicación | Teresa M. Martín Guerrero | Se ofertan PFCs en el ámbito de los Sistemas de Posicionamiento por Satélite GPS y Galileo. Los proyectos pueden ser de dos tipos: - Trabajos basado en la utilización de un receptor GPS kit de desarrollo que permite la extracción directa de medidas y la elaboracion de |
| 91 | | | | rutinas propias de posicionamiento. Se trata de entender el formato de las señales GPS, de entender el mecanismo de resolución de la |
| ٠, | | | | posición y de elaborar una aplicación de navegación propia a partir de ello Trabajos basados en el estudio de las modulaciones que se |
| | | | | van a emplear en el sistema de posicionamiento Galileo, realización de moduladores para la generación de dichas señales, estudio de las propiedades espectrales de las mismas, etc. |
| | PFC_ITT Sonido Imagen | Tratamiento digital de imágenes/ Tratamiento digital de voz | Unai Fernández Plazaola | propiedades espectrales de las mismas, etc. El objetivo de esta línea de proyectos es la realización de herramientas SW de demostración de los estandares de compresión de |
| 92 | S_TTT OOTING ITTIAGET | S. Tratalmento digital de imagenesi Tratalmento digital de VOZ | Gridi i Gridinacz i lazaola | imágenes y vídeo, JPEG y MPEG. Las herramientas leerán archivos JPEG o MPEG y presentarán de forma visual todos los aspectos característicos de los estandares tipo de imágenes, coeficientes DCT de cada bloque, vectores de movimiento, |
| | PFC ITT Sist. Teleco. | Sistemas de telecomunicación | Unai Fernández Plazaola | El objetivo del proyecto es el desarrollo de un SW que controle un receptor GPS y lo utilice para calcular la posición del usuario. El SW se |
| | | | | desarrollará en C o C++ y se comunicará con el recepotor mediante el puerto serie o USB. Para el cáculo de la posición se utilizaran las |
| 93 | | | | medidas de pseudodistancias que proporciona el receptor. Se estudiaran mecanismos que permitan mejorar la precisión del cálculo de la posición como el uso de modelos de los efectos perturbadores troposfera, ionosfera, multicaminio o métodos diferenciales. |
| | | | | 1 |
| 94 | PFC_ITT Sist, Teleco. | Sistemas de Microondas | Iñigo Molina Fernández | |