

Tesis Doctorals 2001

Utilización de un aroma comercial en pienso para languido. Evaluación de su eficacia en el comportamiento y en el crecimiento.

Lourdes Reig, del Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental. Dirigida per Rosa Flos. Llegida el 30 de març.

Estudio cristalográfico de fragmentos de ADN ricos en adenina y timina y de sus complejos con níquel.

Nicola Gerardo Abrescia, del Departament d'Enginyeria Química. Dirigida per Joan A. Subirana. Llegida el 30 de març.

Síntesis de la parla per concatenació basada en la selecció.

Albert Febrer, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Dirigida per Antonio Jesús Bonafonte. Llegida el 3 d'abril.

Limpieza de matrices sólidas porosas de interés medioambiental con fluidos supercríticos.

Kamal Abaroudi, del Departament d'Enginyeria Química. Codirigida per Javier Recasens i Fakher Trabelsi. Llegida el 4 d'abril.

Algoritmes de detecció i recuperació de referència per a modulacions transformades.

Pere Martí, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Dirigida per Josep Sala. Llegida el 6 d'abril.

Integrated modelling of clogging processes in artificial groundwater recharge.

Alfredo Pérez, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica. Dirigida per Jesús Carrera. Llegida el 9 d'abril.

Contribución al estudio de técnicas de acceso aleatorio y al análisis de la calidad de servicio en sistemas de transmisión por paquetes para comunicaciones móviles basadas en CDMA.

Jordi Pérez, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Dirigida per Ramon Agustí. Llegida el 23 d'abril.

Implicacions dels mercats de futurs i opcions sobre bestiar en viu: anàlisi de la possibilitat d'implantació en territori català.

Carles Torres, del Departament d'Organització d'Empreses. Dirigida per Lluís Costa. Llegida el 27 d'abril.

Técnicas de acceso y gestión de recursos para garantizar calidad de servicio en sistemas de comunicaciones móviles basados en CDMA.

Luis Alonso Zárate, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Dirigida per Ramon Agustí. Llegida el 2 de maig.

Optimización de la medida de lluvia por radar meteorológico para su aplicación hidrológica.

Rafael Sánchez-Diezma, del Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental. Dirigida per Daniel Sempere. Llegida el 2 de maig.

Sistema de benchmarking de competencias nucleares en universidades.

Jorge Eduardo Mindreau, del Departament d'Organització d'Empreses. Dirigida per J. M. Viedma. Llegida el 8 de maig.

Comportamiento no lineal de resonadores y filtros con materiales superconductores.

Juan Carlos Collado, del Departament de Teoria

del Senyal i Comunicacions. Dirigida per Joan Manuel O'Callaghan. Llegida el 14 de maig.

Deposición atmosférica alrededor de la Central Térmica Teruel (NE España).

Aura Leticia Chaves, del Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals. Codirigida per Xavier Querol i Andrés Alastuey. Llegida el 14 de maig.

Un proceso abierto. Experiencia y evolución del método de proyectación del Plan de extensión de Amsterdam de 1934.

Julián Galindo, del Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori. Dirigida per Joaquim Sabaté. Llegida el 17 de maig.

Modelos para el análisis acoplado flujo-deformación en suelos no saturados, colapsables y expansivos.

Francesc Batlle, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica. Dirigida per Eduardo Alonso Pérez de Agreda. Llegida el 18 de maig.

Compresibilidad de escolleras. Influencia de la humedad.

Luciano Agustín Oldecop, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica. Dirigida per E. Alonso Pérez de Agreda. Llegida el 21 de maig.

Convergencia de métodos de punto interior para problemas no lineales. Aplicación a la coordinación hidrotérmica a corto plazo de generación de electricidad.

Andrés Ramos, del Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Dirigida per Narcís Nabona. Llegida el 21 de maig.

Study and validation of data structures with missing values. Application to survival analysis.

Carles Serrat, del Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Dirigida per Guadalupe Gómez. Llegida el 21 de maig.

Procedimientos de secuenciación y programación en un sistema productivo de estaciones en serie con transportadores asíncronos de material.

Manuel Mateo, del Departament d'Organització d'Empreses. Dirigida per Ramon Companys. Llegida el 21 de maig.

Aprendizaje con máquinas núcleo en entornos de multclasificación.

Cecilio Angulo, del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Dirigida per Andreu Català. Llegida el 23 de maig.

Comportamiento hidráulico de los aliviaderos escalonados en presas de hormigón compactado. Análisis del campo de presiones.

Martí Sánchez, del Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental. Dirigida per Josep Dolz. Llegida el 23 de maig.

Aportaciones al estudio del comportamiento a flexión de estructuras de acero inoxidable.

Esther Real, del Departament d'Enginyeria de la Construcció. Dirigida per Enriquer Mirambell. Llegida el 24 de maig.

Layout Problems

Jordi Petit, del Departament de Llenguatges i

Sistemes Informàtics. Dirigida per José Díaz. Llegida el 25 de maig.

Simulación de estructuras y propiedades de poliamidas helicoidales.

David Zanuy, del Departament d'Enginyeria Química. Dirigida per Carlos Enrique Alemany. Llegida el 28 de maig.

Aportació al control dinàmic de vehicles autònoms per sistemes multi-mòbil dins d'entorns estructurats.

Rita Planas, del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Codirigida per Antonio-Benito Martínez i Pep Fuertes. Llegida el 28 de maig.

Aportació a l'aprenentatge orientat a la generació de sistemes neuronals tolerants a fallides.

Francesc Xavier Parra, del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Dirigida per Andreu Català. Llegida el 30 de maig.

Screening wear tests for artificial joints.

Víctor Alberto González, del Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Dirigida per Xavier Gil Mur. Llegida l'1 de juny.

La línea transcendente

Francisco Martínez, del Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I. Dirigida per Josep Bertran. Llegida el 5 de juny.

Fault diagnosis in chemical plants integrated to the information system.

Diego Ruiz, del Departament d'Enginyeria Química. Dirigida per Lluís Puigjaner. Llegida el 5 de juny.

Contribución a la evaluación y dimensionado de nodos y enlaces en redes de alta velocidad.

Esteve Pallarés, del Departament d'Enginyeria Telemàtica. Dirigida per Joan García. Llegida el 5 de juny.

El hospital como proyecto.

Gerardo Martínez, del Departament de Projectes Arquitectònics. Dirigida per Claudi Martínez. Llegida el 7 de juny.

Flexibilización del modelo de zoning para la competitividad de las ciudades. Caso de las mayores ciudades brasileñas.

Grasiela de Almeida, del Departament de Construccions Arquitectòniques I. Dirigida per Alberto José de Sousa. Llegida el 8 de juny.

Estudi dels mecanismes d'accés per a xarxes HFC: avaluació del comportament i polítiques d'assignació de recursos.

César Fernández, del Departament d'Enginyeria Telemàtica. Dirigida per Sebastià Sallent. Llegida el 12 de juny.

Coderch: variaciones sobre una casa.

Rafael Díez, del Departament de Projectes Arquitectònics. Dirigida per Helio Piñón. Llegida el 14 de juny.

Radiation transport modelling in a Tokamak plasma: application to performance prediction and design of future machines.

Ferran Albajar, del Departament de Física i Enginyeria Nuclear. Dirigida per Javier Dies. Llegida el 14 de juny.

Tesis Doctorals 2001

Downward particle fluxes and sediment accumulation rates related to the organic carbon and biogenic silica cycles in the Gerlache and western Bransfield Straits, Antarctica.

José Enrique Isla, del Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental. Dirigida per Albert Palanques. Llegida el 18 de juny.

El espacio público como escenario.

Ruth Marcela Diaz, del Departament de Projectes Arquitectònics. Dirigida per Josep Muntañola. Llegida el 19 de juny.

Perspectivas cognoscitivas y proyectuales posibles para un urbanismo ambiental alternativo. Indagación en el problema metodológico de un conocimiento holista y una aproximación especialista, desde un enfoque sociofísico al desarrollo sustentable.

Marcelo Zárate, del Departament de Projectes Arquitectònics. Dirigida per Josep Muntañola. Llegida el 20 de juny.

Desarrollo sostenible. Aproximación conceptual y operativa de los principios de sostenibilidad al sector de la construcción.

Víctor Manuel López, del Departament d'Enginyeria de la Construcció. Codirigida per Pere Alavedra i Rosa Junyent. Llegida el 25 de juny.

Contribución al diseño de interfaces de señal en sensores inteligentes.

Ángel Custodio, del Departament d'Enginyeria Electrònica. Codirigida per Ramon Pallàs i Ramon Bragos. Llegida el 27 de juny.

Avaluació, al llarg de l'espai de treball, de la capacitat d'una pinça articulada per manipular un sòlid.

Narcís Gascons, del Departament d'Enginyeria Mecànica. Codirigida per Ramon Capdevila i Jordi Poch. Llegida el 28 de juny.

Extracción de candidatos a término mediante combinación de estrategias heterogéneas.

Jorge Vivaldi, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics. Codirigida per Horacio Rodríguez i Teresa Cabré. Llegida el 29 de juny.

Entre la regulación y la desregulación urbanísticas. Dos experiencias paralelas de planeamiento urbano: Londres y Barcelona 1980-1999.

M. Carmen Mendoza, del Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori. Dirigida per Antoni Font Arellano. Llegida el 29 de juny.

Estudi i desenvolupament de sistemes perfilomètrics sense contacte basats en el concepte de la microscòpia confocal.

Roger Artigas, del Departament d'Òptica i Optometria. Dirigida per Ferran Laguarda. Llegida el 29 de juny.

Análisis de la susceptibilidad del terreno a la formación de deslizamientos superficiales y grandes deslizamientos mediante el uso de sistemas de información geográfica. Aplicación a la cuenca alta del río Llobregat.

Núria Santacana, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica. Dirigida per Jordi Corominas. Llegida el 3 de juny.

Ús dels liposomes com a vehicles en la tintura de fibres de llana.

Meritxell Martí, del Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera. Codirigida per Lluïsa Codorch i José L. Parra. Llegida el 4 de juliol.

Meteorització del llot pírític que resta en els sòls afectats pel trencament de la bassa minera de Aznalcóllar.

Cristina Domènech, del Departament d'Enginyeria Química. Codirigida per Carles Ayora i Joan de Pablo. Llegida el 5 de juliol.

Simulación de plasmas de dispositivos de fusión por confinamiento magnético tipo Tokamak y Stellarator. Validación experimental y aplicación al estudio del Helic Flexible TJ-II.

Joan Fontanet, del Departament de Física i Enginyeria Nuclear. Dirigida per Javier Dies. Llegida el 5 de juliol.

Aplicación del método del trabajo esencial de fractura al estudio de la fractura de films de polipropileno y de copolímeros propileno-etileno en bloques.

Dídac Ferrer, del Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Dirigida per Luïsa Maspocho. Llegida el 6 de juliol.

Caracterización hidrogeoquímica del macizo de Betancuria, Fuerteventura, archipiélago de Canarias.

Christian Osvaldo Herrera, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica. Dirigida per Emilio Custodio. Llegida el 6 de juliol.

Estudio de la contaminación por metales pesados de la cuenca del Llobregat.

Hermógenes Rosas Rodríguez, del Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals. Codirigida per Josep M. Casas i Concepció Lao. Llegida el 6 de juliol.

El sector sanitario público de Catalunya como sistema de innovación.

Pelayo Munhoz, del Departament d'Organització d'Empreses. Dirigida per Pere Escorsa. Llegida el 6 de juliol.

Temporal bipartitioning techniques for multi-context fpgas.

Enrique Fernando Canto, del Departament d'Enginyeria Electrònica. Dirigida per Juan Manuel Moreno. Llegida el 6 de juliol.

Generalized unit commitment by the radar multiplier method.

César Beltrán, del Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Dirigida per Javier Heredia. Llegida el 9 de juliol.

Algorithmic approaches for the single source capacitated plant location problem.

Juan A. Diaz, del Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Dirigida per Elena Fernández. Llegida el 9 de juliol.

Métodos numéricos para la integración temporal de alto orden en problemas de convección-difusión.

Bernardino Roig, de la Facultat de Matemàtiques i Estadística. Dirigida per Antonio Huerta i Jean Donea. Llegida el 16 de juliol.

Modelos para comercio electrónico basados en sistemas intermediarios.

Isabel Gallego, del Departament d'Arquitectura de Computadors. Dirigida per

Jaume Delgado. Llegida 16 de juliol.

Estudi de ^{13}C bidimensional amb mètodes de Monte Carlo quàntics.

Víctor Grau, del Departament de Física i Enginyeria Nuclear. Dirigida per Jordi Boronat i Joaquim Casulleras. Llegida el 16 de juliol.

Modelos de seguridad para móviles.

Almudena González, del Departament d'Arquitectura de Computadors. Dirigida per Manel Medina. Llegida el 17 de juliol.

Fractura de materiales poliméricos a altas velocidades de sollicitación.

Julio Arnaldo Acosta, del Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Dirigida per Antonio Martínez. Llegida el 17 de juliol.

Análisis del ciclo de vida de productos derivados del cemento. Aportaciones al análisis de los inventarios del ciclo de vida del cemento.

Arnaldo Cardin de Carvalho, del Departament d'Enginyeria de la Construcció. Dirigida per Antonio Aguado i Alejandro Josa García-Tornel. Llegida el 18 de juliol.

"No tengo palabras para decirlo" o el rol de los diagramas en la resolución mental de sistemas artificiales reales en proyectos.

Christian A. Estay, del Departament de Projectes d'Enginyeria. Dirigida per Jaime Blasco Font de Rubinat. Llegida el 19 de juliol.

Eliminació de contaminants gasosos en un sistema d'absorció jet-venturi

Xavier Gamisans, del Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals. Codirigida per Javier Lafuente i Montse Sarra. Llegida el 20 de juliol.

Logic programming with fuzzy unification and imprecise constants: possibilistic semantics and automated deduction.

Teresa Alsinet, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics. Dirigida per Lluís Godó. Llegida el 20 de juliol.

Computing visibility approximations.

Carlos Luis Saona, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics. Dirigida per Isabel Navazo i Pere Brunet. Llegida el 20 de juliol.

Fractal microstrip patch antennas with fractal perimeter and self-affine properties.

Carmen Borja, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Dirigida per Jordi Romeu. Llegida el 23 de juliol.

Contribución al coloreado de grafos y las redes pequeño-mundo.

Francisco Javier Ozon, de la Facultat de Matemàtiques i Estadística. Dirigida per Francesc de Paula. Llegida el 23 de juliol.

Parámetros de imagen y sinópticos en la predicción de lluvia.

Juan José Rivera, del Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals. Dirigida per Juan Jorge. Llegida el 23 de juliol.

Protocolo activo para transmisiones garantizadas sobre una arquitectura distribuida y multiagente en redes ATM.

José Luis González, del Departament

Tesis Doctorals 2001

d'Arquitectura de Computadors. Dirigida per **Jordi Domingo**. Llegida el 24 de juliol.

VISI CMOS Subthreshold log companding analog circuit techniques for low-voltage applications.

Francisco Serra, del Departament d'Enginyeria Electrònica. Codirigida per **J. Luis Huertas** i **Adoración Rueda**. Llegida el 24 de juliol.

Simulación cinemática de flujo turbulento. Aplicación al estudio de la estructura de la turbulencia y de la difusión turbulenta.
Roberto Castilla, del Departament de Física Aplicada. Dirigida per **José Manuel Redondo**. Llegida el 24 de juliol.

Manteniment integral de motors d'encesa per compressió de cogeneració mitjançant l'anàlisi de lubricant. Validació experimental de nous paràmetres de control.
Josep Ramon González, del Departament de Màquines i Motors Tèrmics. Dirigida per **Ramon Carreras**. Llegida el 25 de juliol.

Aportaciones al estudio de los motores de inducción magnetohidrodinámica.
Lluís Massagués, del Departament d'Enginyeria Elèctrica. Dirigida per **Ricardo Bosch**. Llegida el 27 de juliol.

Estudio paleoceanográfico de los testigos TG-7 (dorsal de Nazca-Pacífico) y MD95-2043 (mar de Alborán-Mediterráneo).
Ana Maria Plaza, del Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental. Dirigida per **Albert Palanques**. Llegida el 7 de setembre.

Obtención de una secuencia "TCF" con la aplicación de ozono y enzimas, para el blanqueo de pastas madereras y de origen agrícola. Optimización de la etapa Z. Análisis de los efectos en la fibra celulósica.
Blanca Roncero, del Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera. Dirigida per **Teresa Vidal**. Llegida el 12 de setembre.

Reconstrucció de les condicions climàtiques de l'Atlàntic nord durant els darrers dos cicles glacial-interglacial mitjançant biomarcadors moleculars.
Eva Maria Calvo, del Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental. Dirigida per **Joan Grimalt**. Llegida el 13 de setembre.

Funcionamiento hidrogeológico de los acuíferos superiores de la formación Chuy (región sudeste del Uruguay).
Leonardo Almagro, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica. Dirigida per **Emilio Custodio**. Llegida el 21 de setembre.

Alvar Aalto y los pabellones de madera: hacia la disolución tectónica en el pabellón forestal de Lapua.
Cristian Alberto Suau, del Departament de Projectes Arquitectònics. Dirigida per **Claudi Martínez**. Llegida el 21 de setembre.

Caracterización de las estructuras, control y lay-out de convertidores de conmutados para la reducción de perturbaciones.
David González, del Departament d'Enginyeria Electrònica. Dirigida per **Josep Balcells**. Llegida el 27 de setembre.

Convecció oscil·latòria d'una barreja en un recinte rectangular.

Oriol Batiste, del Departament de Física Aplicada. Codirigida per **Isabel Mercader** i **Marta Net**. Llegida el 27 de setembre.

Aportaciones metodológicas e instrumentales al establecimiento y cálculo de análisis de ciclo de vida de materiales.

Eva Maria Mendoza, del Departament de Projectes d'Enginyeria. Dirigida per **Margarita González**. Llegida el 28 de setembre.

Aplicación de las redes neuronales en la protección diferencial de generadores síncronos.

Fernando Villada, del Departament d'Enginyeria Elèctrica. Dirigida per **Ángel Luis Orille**. Llegida el 28 de setembre.

Problemas de contorno discretos.

Andrés Marcos Encinas, de l'ETSECCPB. Dirigida per **Enrique Bendito**. Llegida l'1 d'octubre.

Desarrollo de métodos de electroforesis capilar en fase micelar. Aplicación al análisis de herbicidas y de sus productos de degradación.

Santiago Ruiz, del Departament d'Enginyeria Química. Dirigida per **Adriana Farran**. Llegida el 2 d'octubre.

Una nueva metodología para la predicción de la gravedad de los accidentes industriales aplicando el análisis histórico.

Sergio Carol, del Departament d'Enginyeria Química. Codirigida per **Joaquim Casal** i **Juan Antonio Vilchez**. Llegida el 3 d'octubre.

El método de los momentos para problemas variacionales no convexos.

René Joaquín Meziat, del Departament de Matemàtica Aplicada III. Dirigida per **Juan José Egozcue**. Llegida el 8 d'octubre.

Bahavior-based robots and reinforcement learning. A case study on legged-robots.

José Maria Porta, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics. Dirigida per **Enric Celaya**. Llegida el 9 d'octubre.

Contribución al estudio de las técnicas de mejora del protocolo TCP en el sistema GPRS.

Juan Gabriel Rendón, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Dirigida per **Ferran Casadevall**. Llegida el 10 d'octubre.

Microestructura y propiedades mecánicas de compuestos de polipropileno con hidróxido de magnesio y aluminio moldeados por inyección.

Cedric Morhain, del Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Dirigida per **José Ignacio Velasco**. Llegida el 10 d'octubre.

Automated deduction with built-in theories. Completeness results and constraint solving techniques.

Guillem Godoy, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics. Dirigida per **Robert Lukas Mario**. Llegida l'11 d'octubre.

Construcción de modelos de estrellas y burbujas de vacío o radiactivas, en el marco de la relatividad general: un planteamiento global.

Ramon Torres, del Departament de Física

Aplicada. Dirigida per **Francisco Fayos**. Llegida el 15 d'octubre.

Contribució a l'estudi geomètric de subespais invariants respecte a transformacions i sistemes lineals.

Albert Compta, de la Facultat de Matemàtiques i Estadística. Dirigida per **Josep Ferrer Llop**. Llegida el 19 d'octubre.

Análisis de la variabilidad de intervalos de tiempo del ECG.

Carlos Alvarado, del Departament d'Enginyeria Electrònica. Dirigida per **Ramon Pallàs**. Llegida el 19 d'octubre.

Morfología y dinámica litoral de la región lagunar de Guasimas, Sonora, México.

Saul Chávez, del Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental. Dirigida per **José A. Jiménez**. Llegida el 23 d'octubre.

Radar de subsuelo. Evaluación para aplicaciones en arqueología y en patrimonio histórico-artístico.

Maria de la Vega, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica. Codirigida per **Antonio Canas** i **Lluís Pujades**. Llegida el 26 d'octubre.

Evaluación estadística del comportamiento de líneas aéreas de distribución frente a sobretensiones de origen externo.

Francesc González, del Departament d'Enginyeria Elèctrica. Dirigida per **Juan-Antonio Martínez**. Llegida el 29 d'octubre.

Bacteris metanògens: cultius, biodegradació i anàlisi lipídica.

Montse Tortosa, del Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals. Codirigida per **Xavier de las Heras** i **Montserrat Solé**. Llegida el 30 d'octubre.

Simbólica arquitectónica.

Josep Maria Gràcia, del Departament de Composició Arquitectònica. Dirigida per **Arnau Puig**. Llegida el 31 d'octubre.

Smart memory management through locality analysis.

Francisco Jesús Sánchez, del Departament d'Arquitectura de Computadors. Dirigida per **Antonio M. González**. Dirigida per 6 de novembre.

Mesh-free methods and finite elements: friend or foe?

Sonia Fernández, de la Facultat de Matemàtiques i Estadística. Dirigida per **Antonio Huerta**. Llegida el 16 de novembre.

Estudio teórico y evidencia empírica en la aplicación de técnicas de análisis y modelado al proceso de producción multimedia.

Miguel Ángel Brigos, del Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria. Dirigida per **Josep M. Monguet**. Llegida el 16 de novembre.

Degradation of organic compounds in paper and textile industrial wastewaters by advanced oxidation processes.

Montse Pérez, d'Enginyeria Química. Codirigida per **Francesc Torrades** i **Josep Peral**. Llegida el 16 de novembre.

La recuperació del crom residual dels banys d'adobat de pell.

Enric López, del Departament d'Enginyeria Química. Codirigida per **Josep Arnaldos** i

Tesis Doctorals 2001

Ana M. Sastre. Llegida el 21 de novembre.

Qualitative modelling of complex systems by means of fuzzy inductive reasoning. Variable selection and search space reduction.

Josep M. Mirats, del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Codirigida per Rafael Huber i François Cellier. Llegida el 23 de novembre.

Diseño de un colorímetro triestímulo a partir de una cámara CCD-RGB.

F. Miguel Martínez, del Departament d'Òptica i Optometria. Codirigida per Jaume Pujol i Pascual Capilla. Llegida el 23 de novembre.

Aportación al estudio de levas desmodrómicas.

Enrique Ernesto Zayas, del Departament d'Enginyeria Mecànica. Dirigida per Salvador Cardona. Llegida el 26 de novembre.

Ergonomia y manufactura en la producción flexible.

Victor Manuel Guédez, del Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria. Dirigida per Pedro Mondelo. Llegida el 29 de novembre.

Optimización del análisis de pesticidas limitados por la ECOETIQUETA Europea sobre algodón crudo.

M. José Martínez, del Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera. Dirigida per Martí Crespi. Llegida el 29 de novembre.

Magic graphs.

Francesc Antoni Muntaner, de la Facultat de Matemàtiques i Estadística. Dirigida per Anna Lladó. Llegida el 29 de novembre.

Aportación a la determinación de parámetros de los modelos en la máquina asíncrona para una mejor identificación de variables no medibles incidentes en su control.

Ramon Bargalló, del Departament d'Enginyeria Elèctrica. Dirigida per Juan Llaverias. Llegida el 30 de novembre.

Aproximació de malles no regulars.

José Cotrina, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics. Dirigida per Núria Pla. Llegida el 4 de desembre.

Errores en la búsqueda de condiciones robustas. Metodologías para evitarlos.

Lourdes Pozueta, del Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Dirigida per Xavier Tor-Martorell. Llegida el 10 de desembre.

Estudio y modelización de los convertidores AC/DC de seis y doce pulsos.

Eduard Tubau, del Departament d'Enginyeria Elèctrica. Codirigida per Lluís Sainz i Joaquim Pedra. Llegida el 10 de desembre.

Diseño de una nariz electrónica para la determinación no destructiva del grado de la maduración de la fruta.

Jesús Jorge Brezmes, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Dirigida per Xavier Correig. Llegida l'11 de desembre.

Modelo numérico y verificación experimental del comportamiento en servicio de estructuras de hormigón.

Lluís Torres, del Departament d'Estructures a l'Arquitectura. Codirigida per Francisco López i L. Miguel Bozzo. Llegida el 12 de desembre.

Especificación, análisis e implementación del protocolo de comunicación RDBus orientado a sistemas distribuidos de tiempo real.

Ernest Gil, del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial. Dirigida per Josep M. Fuertes. Llegida el 14 de desembre.

Towards multiresolution integrated surface and volume data representations.

Immaculada Boada, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics. Codirigida per Isabel Navazo i Roberto Scopigno. Llegida el 14 de desembre.

Estructura anelástica de coda-Q en la Península Ibérica.

José Ramón González, del Departament d'Enginyeria el Tereny, Cartogràfica i Geofísica. Dirigida per Lluís Pujades i Josep Antoni Canas. Llegida el 14 de desembre.

Control en modo deslizante aplicado a sistemas de acondicionamiento de potencia de satélites.

Javier Calvente, de l'Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials. Dirigida per Lluís Martínez. Llegida el 14 de desembre.

Aportaciones al estudio de soluciones para juegos cooperativos.

José Miguel Giménez, de la Facultat de Matemàtiques i Estadística. Dirigida per Rafael Amer. Llegida el 14 de desembre.

Modelització de corbes i superfícies amb aplicacions al disseny geomètric, assistit per ordinador i a l'arquitectura.

Amadeo Monreal, de la Facultat de Matemàtiques i Estadística. Dirigida per Juan Jacas. Llegida el 17 de desembre.

Metodología para la ordenación del territorio bajo el prisma de sostenibilidad. (Estudio de su aplicación en la ciudad de Bogotá D.C.).

Carlos César Parrado, del Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals. Dirigida per Pere Alavedra. Llegida el 18 de desembre.

Circuito integrado de controles deslizante para convertidores conmutados coninua-continua.

Alfonso José Romero, del Departament d'Enginyeria Electrònica. Codirigida per Sònia Porta i Lluís Martínez. Llegida el 18 de desembre.

Integració dels criteris de seguretat per realitzar el control d'accés en un sistema federat de bases de dades heterogènies.

Marta Oliva, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics. Dirigida per Félix-Enrique Salto. Llegida el 19 de desembre.

Estimación holística del riesgo sísmico

utilizando sistemas dinámicos complejos.

Omar Darío, del Departament d'Enginyeria del Tereny, Cartogràfica i Geofísica. Dirigida per Alex Barbat. Llegida el 19 de desembre.

Design and analysis of variable-delay arithmetic units.

Gianluca Corneta, del Departament d'Arquitectura de Computadors. Dirigida per Jordi Cortadella. Llegida el 19 de desembre.

Procesos litorales a lo largo de las playas Casa Caiada y Río Doce, Olinda-Pe: Implicaciones para gestión costera.

Luci Cajueiro, del Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental. Codirigida per José A. Jiménez i Carmen Medeiros. Llegida el 19 de desembre.

Esquemas dinámicos para compartir secretos computacionalmente seguros.

Magda Valls, de la Facultat de Matemàtiques i Estadística. Dirigida per Jorge Luis Villar. Llegida el 19 de desembre.

Numerical algorithms for three dimensional computational fluid dynamic problems.

Josué Mora, de Màquines i Motors Tèrmics. Codirigida per Asensi Oliva i Manuel Soria. Llegida el 20 de desembre.

Cinemàtica i control en entorns multi-robot.

Ramon Costa, de l'Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials. Dirigida per Luis Basañez. Llegida el 20 de desembre.

Contribución al estudio de la operación de destilación discontinua mediante simulación.

Anna Bonsfills, del Departament d'Enginyeria Química. Dirigida per Lluís Puigjaner. Llegida el 20 de desembre.

Aportaciones para la mejora del proceso de enseñanza. Aprendizaje de la estadística.

Roberto Behar, del Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Dirigida per Albert Prat. Llegida el 20 de desembre.

Creatividad e innovaciones estratégicas en la gestión de los servicios financieros para el sector rural mexicano.

Oliverio Hernández, del Departament d'Organització d'Empreses. Dirigida per Bernardo López-Pinto. Llegida el 21 de desembre.

Aportación de la lógica borrosa y del control H-inf a la regulación de sistemas conmutados continua-continua.

Enric Vidal, de l'Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials. Dirigida per Joan Ginjoan. Llegida el 21 de desembre.

Onto Wedss. An ontology based environmental decision support system for the management of wastewater treatment plants.

Luigi Ceccaroni, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics. Codirigida per Ulises Cortés i Miquel Sánchez. Llegida el 21 de desembre.