

## Tesis doctorales defendidas telemáticamente durante el COVID19

Título: **Strategies to mitigate N<sub>2</sub>O emissions and improve crop quality. Effect of Zn-N co-fertilization and N-enhanced fertilizers on microbial communities**

Doctoranda: D<sup>a</sup> Mónica Montoya Novillo

Nombre del director: Dr. Antonio Vallejo García

PD: Tecnología agroambiental para una agricultura sostenible

Centro: ETSI Agronómica, Alimentaria y Biosistemas

Defensa: 3 de abril a las 9:30 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Evaluation of Flowering Plant Strips and the Risk of Pesticides on Pollinators in Melon Agro-ecosystems**

Doctoranda: D<sup>a</sup> Celeste Azpiazu Segovia

Nombre de la directora: Dra. Elisa Viñuela Sandoval

PD: Tecnología agroambiental para una agricultura sostenible

Centro: ETSI Agronómica, Alimentaria y Biosistemas

Defensa: 14 de abril a las 11:30 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Estructuras tridimensionales compuestas de material inorgánico y grafeno multicapa obtenidas mediante impresión directa**

Nombre del Doctorando: D. Juan José Moyano Subires

Nombre de directores: Dr. José Ignacio Pastor Caño y Dra. María Isabel Osendi Miranda

PD: Ingeniería de las estructuras cimentaciones y materiales

Centro: ETSI Caminos, Canales y Puertos

Defensa: 14 de abril a las 12:45 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Palm Oil and Biodiesel in Indonesia, Economic and Environmental Fea**

Nombre del Doctorando: D. Pablo José Acosta García

Nombre de la directora: Dra. María Dolores Curt Fernández de la Mora

PD: Tecnología agroambiental para una agricultura sostenible

Centro: ETSI Agronómica, Alimentaria y Biosistemas

Defensa: 27 de abril a las 11:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Effects of Surface Acoustic Waves in Ferromagnetic Nanostripes**

Nombre del Doctorando: D. David Castilla Aragón

Nombre de los directores: Dr. José Luis Prieto Martín y Dr. Manuel Muñoz Sánchez

PD: Tecnologías de la información y las comunicaciones: materiales y dispositivos

Centro: ETSI Telecomunicación

Defensa: 22 de mayo a las 10:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Modelling and control of piezoactuators for high precision positioning systems used in radioactive environments**

Nombre del Doctorando: D. Pablo Serrano Gálvez

Nombre de los directores: Dr. Jesus Ángel Oliver Ramírez y Dr. Mark Butcher

PD: Ingeniería eléctrica y electrónica

Centro: ETSI Industriales

Defensa: 22 de mayo a las 10:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Desarrollo de arquitecturas de nueva generación para células solares multiunión**

Nombre del Doctorando: D. Iván Lombardero Hernández

Nombre del director: Dr. Carlos Algora del Valle

PD: Energía solar fotovoltaica

Centro: ETSI Telecomunicación

Defensa: 26 de mayo en Aula Virtual

Título de la tesis: **Complexity synchronization and network structure inference an application to neural dynamics**

Nombre del Doctorando: D. Alejandro Tlaie Boria

Nombre de los directores: Dra. Inma Leyva Callejas y Dra. Irene Sendiña Nadal

PD: Ingeniería matemática, estadística e investigación operativa

Centro: ETSI Telecomunicación

Defensa: 28 de mayo a las 10:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Coupling a fjord circulation model with subglacial discharge to a glacier dynamics model with calving, through the Estimation of submarine melting at the glacier front**

Nombre del Doctorando: D<sup>a</sup>. Eva de Andrés Marruedo

Nombre del director: Dr. Francisco J. Navarro Valero

PD: Ingeniería matemática, estadística e investigación operativa

Centro: ETSI Telecomunicación

Defensa: 29 de mayo a las 12:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Surface acoustic wave (SAW) devices on ScAlN thin films**

Nombre del Doctorando: D. Miguel Sinusia Lozano

Nombre del director: Dr. Gonzalo Fuentes Iriarte

PD: Ingeniería de las estructuras cimentaciones y materiales

Centro: ETSI Caminos, Canales y Puertos

Defensa: 29 de mayo de 2020 a las 16:30 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Estudio experimental y numérico del comportamiento a cortante de hormigones reforzados con fibras de poliolefina y acero**

Nombre del Doctorando: D. Álvaro Picazo Irazo

Nombre de los directores: Dr. Jaime C. Gálvez Ruiz y Dr. Marcos García Alberti

PD: Ingeniería de las estructuras cimentaciones y materiales

Centro: ETSI de Caminos, Canales y Puertos

Defensa: 03 de junio a las 11:30 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Methodological data-driven procedures for the characterization of soft materials.**

Nombre del Doctorando: D. José Crespo García

Nombre del director: Dr. Francisco Javier Montáns Leal

PD: Ingeniería Aeroespacial

Centro: ETSI de Aeronáutica y del Espacio

Defensa: 10 de junio de 2020, a las 11:00 horas en Aula Virtual

Título de la tesis: **Emotion-Aware Cyber-Physical Systems**

Nombre del Doctorando: D. Alberto Corredera Arbide

Nombre del director: Dr. Jose Manuel Moya Fernández

PD: Ingeniería de Sistemas Electrónicos

Centro: ETSI de Telecomunicación

Defensa: 16 de junio de 2020, a las 16:00 horas en Aula Virtual

Título de la tesis: **Estrategias nutricionales y de manejo para mejorar los rendimientos productivos en pollitas rubias de puesta**

Nombre del Doctorando: D. Julio García González

Nombre del director: Dr. Gonzalo González Mateos

PD: Tecnología Agroambiental para una Agricultura Sostenible

Centro: ETSI Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas

Defensa: 17 de junio de 2020, a las 11:30 horas en Aula Virtual

Título de la tesis: **Análisis de las exigencias normativas de iluminancia en función de la edad**

Nombre del Doctorando: D. David Gómez Gómez

Nombre del director: Dr. Esteban Domínguez González-Seco

PD: Construcción y Tecnologías Arquitectónicas

Centro: ETSI de Arquitectura

Defensa: 19 de junio a las 11:30 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Spatial Analysis of Traffic Accident Based on GIS. The Case of Banda Aceh, Indonesia**

Nombre del Doctorando: D. Romi Satria

Nombre del director: Dra. María Castro Malpica

PD: Sistemas de Ingeniería Civil (DOSIC)

Centro: ETSI de Caminos, Canales y Puertos

Defensa: 22 de junio a las 09:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Functional analysis of two barley C1A peptidases, HvPap-1 and HvPap-19, in response to stress and in germination**

Nombre del Doctorando: D<sup>a</sup>. Andrea Gómez Sánchez

Nombre de los directores: Dra. Isabel Díaz Rodríguez y Dr. Pablo González-Melendi de León

PD: Biotecnología y Recursos Filogenéticos de Plantas y Microorganismos Asociados

Centro: ETSI de Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas

Defensa: 22 de junio a las 11:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **A framework for linked data quality based on data**  
Nombre del Doctorando: D<sup>a</sup> Nandana Sampath Mihindukulasooriya  
Nombre de los directores: Dr. Raúl García Castro y Dra Asunción Gómez Pérez  
PD: Inteligencia Artificial  
Centro: ETSI Informáticos  
Defensa: 22 de junio a las 16:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Applications of artificial intelligence in behavioral finance getting benefit from extended data sources**  
Nombre del Doctorando: D. Yang Liu  
Nombre del director: Dr. Joaquín Ordieres Meré  
PD: Economía y Gestión de la Innovación  
Centro: ETSI de Industriales  
Defensa: en Aula Virtual: 23 de junio a las 10:00 horas en Aula Virtual

Título de la tesis: **Influencia de las herramientas AMT en la competitividad de manufacturas con uso intensivo de mano de obra"**  
Nombre del Doctorando: D. Jared Roberto Ocampo Martínez  
Nombre de los directores Dr. Antonio Vizán Idoipe y Dr. Juan Carlos Hernandez Matías  
PD: Ingeniería Mecánica  
Centro: ETSI de Industriales  
Defensa: 25 de junio a las 16:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Learning Secrets and Models from Execution time**  
Nombre del Doctorando: D. José Vila Bausili  
Nombre del director: Dr. Boris Koepf  
PD: Ingeniería Software, Sistemas y Computación  
Centro: ETSI de Informáticos  
Defensa: 30 de junio a las 09:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Characterization of plasma streams and ion populations from plasma thrusters for space propulsion.**  
Nombre del Doctorando: D. Julius Damba  
Nombre del director: Dr. Luis Conde López  
PD: Ingeniería Aeroespacial  
Centro: ETSI de Aeronáutica y del Espacio  
Defensa: 01 de julio a las 10:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Klangkörperbau. Resonancias narrativas de lo efímero en Peter Zumthor**  
Nombre del Doctorando: D<sup>a</sup> Franca Alexandra Sonntag  
Nombre de los directores: Dra María José Aranguren López y Dr Alberto Martínez Castillo  
PD: Proyectos Arquitectónicos Avanzados  
Centro: ETSI Arquitectura  
Defensa: 01 de julio a las 17:00 horas en Aula Virtual

Título de la tesis: **Detection of Intense Events in Wall-Bounded Turbulence**

Nombre del Doctorando: D. Miguel Pérez Encinar

Nombre del director: Dr. Javier Jiménez Sendín

PD: Ingeniería Aeroespacial

Centro: ETSI Aeronáutica y del Espacio

Defensa: 01 de julio a las 18:30 horas en Aula Virtual

Título de la tesis: **Numerical studies of the sloshing phenomenon using the Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH) method**

Nombre del Doctorando: D. Javier Calderón

Nombre del director: Dr. Daniel Duque Campayo

PD: Ingeniería Naval y Oceánica

Centro: ETSI de Navales

Defensa: 02 de julio a las 12:00 horas en Aula Virtual

Título de la tesis: **Thermal Modelling of High-Frequency Magnetic Components for PowerElectronics by Finite Element Analysis**

Nombre del Doctorando: D. Guillermo Salinas López

Nombre del director: Dr. Roberto Prieto López

PD: Ingeniería eléctrica y electrónica

Centro: ETSI Industriales

Defensa: 06 de julio a las 10:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Digitalization Capacity for Knowledge Acquisition: Learning from Health**

Nombre del Doctorando: D<sup>a</sup>. Shengjing Sun

Nombre del director: Dr. Joaquín Ordieres Meré

PD: Economía y Gestión de la Innovación

Centro: ETSI de Industriales

Defensa: 06 de julio a las 11:00 horas en Aula Virtual

Título de la tesis: **Análisis del efecto de la rugosidad en el contacto roca-pilote sobre la resistencia por fuste de pilotes**

Nombre del Doctorando: D. Jose Gregorio Gutierrez Chacón

Nombre del Director: Dr. Rafael Jiménez y la Dra Svetlana Melentijevic

PD: Ingeniería de las estructuras, cimentaciones y materiales

Centro: ETSI de Caminos, Canales y Puertos

Defensa: 07 de julio de 2020, a las 11:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Análisis de la adherencia entre morteros y piezas cerámicas**

Nombre del Doctorando: D. Gregorio López de la Osa

Nombre de los Directores: Dr. Mariano González Cortina y Dra. Mercedes del Rio Merino

PD: Innovación Tecnológica en Edificación

Centro: ETSI Edificación

Defensa: 8 de julio de 2020 a las 12:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Knowledge-Graph-Based Semantic Labeling of Tabular Data**

Nombre del Doctorando: D. Ahmad Alobaid

Nombre del director: Dr. Oscar Corcho

PD: Inteligencia Artificial

Centro: ETSI de Informáticos

Defensa: 10 de julio a las 10:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Estructura de ciclos y vértices en Digrafos Fuertemente Conexos Minimales**

Nombre del Doctorando: D. Miguel Arturo Arcos Argudo

Nombre de los directores: Dr. Jesús García López de la Calle y el Dr. Luis Miguel Pozo Coronado

PD: Ciencias y Tecnologías de la Computación para Smart Cities

Centro: ETSI de Sistemas Informáticos

Defensa: 10 de julio a las 17:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Aplicación de un modelo matemático en la cuantificación de la sostenibilidad y el rendimiento en la gestión de poblaciones de fauna silvestre**

Nombre del Doctorando: D. Álvaro Martínez Hernández

Nombre de los directores: Dr. Ángel Julián Martín Fernández y el Dr. Sigfredo Ortuño Pérez

PD: Investigación Forestal Avanzada

Centro: ETSI de Montes, Forestal y Medio Ambiente

Defensa: 13 de julio a las 11:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Modelado multicuerpo de la precisión de trabajo de un robot para operaciones de taladro en células de fabricación flexible**

Nombre del Doctorando: D. Eugenio Ferreras

Nombre de los directores: Dr. Antonio Vizán Idoipe y el Dr. Javier García de Jalón

PD: Ingeniería Mecánica

Centro: ETSI de Industriales

Defensa: 13 de julio a las 12:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Caracterización e influencia del terroir sobre la composición de la uva y los componentes vegeto-productivos de la vid (*Vitis vinífera* L.) en la DOCa Rioja**

Nombre del Doctorando: D. Álvaro Martínez Hernández

Nombre del director: Dr. Vicente Gómez Miguel

PD: Tecnología Agroambiental para una Agricultura Sostenible (T.A.P.A.S.)

Centro: ETSI de Agronomía, Alimentaria y de Biosistemas

Defensa: 14 de julio a las 10:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Asignación de Controladores de Tráfico Aéreo basado en Recocido Simulado Multicomienzo y Expresiones Regulares**

Nombre del Doctorando: D. Faustino Tello Caballo

Nombre de los directores: Dr. Alfonso Mateos Caballero y Dr. Antonio Jiménez Martín

PD: Inteligencia Artificial

Centro: ETSI de Informáticos

Defensa: 14 de julio de 2020, a las 11:00 horas en Aula Virtual

Título de la tesis: **Entrepreneurial ecosystems: theory revisited, research agenda**

Nombre del Doctorando: D. Alberto Arenal Cabello

Nombre de los directores: Dr. Claudio Feijoo y Dra. Ana Moreno

PD: Ingeniería de Organización

Centro: ETSI de Industriales

Defensa: 14 de julio de 2020, a las 12:00 horas en Aula Virtual

Título de la tesis: **Entrepreneurship Education: Analysis of Models, Intentions And Competences**

Nombre del Doctorando: D<sup>a</sup> Cristina Armuña

Nombre de los directores: Dr. Jesús Juan Ruiz y Dr. Sergio Ramos

PD: Ingeniería de Organización

Centro: ETSI de Industriales

Defensa: 14 de julio de 2020, a las 17:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **A high-order discontinuous Galerkin multiphase flow solver for industrial applications**

Nombre del Doctorando: D. Juan Manzanero Torrico

Nombre de los Directores: Dr. Gonzalo Rubio Calzado y Dr. Esteban Ferrer Vaccarezza

PD: Ingeniería Aeronáutica

Centro: ETSI de Aeronáutica y del Espacio

Defensa: 15 de julio de 2020, a las 16:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Methodology for Implementation of Synchronization Strategies for Wireless Sensor Networks**

Nombre del Doctorando: D. Francisco Tirado Andrés

Nombre del Director: Dr. Álvaro Araujo Pinto

PD: Ingeniería de Sistemas Electrónicos

Centro: ETSI de Telecomunicación

Defensa: 16 de julio de 2020, a las 11:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Effects of environmental variation on the reproduction of two widespread cervid species**

Nombre del Doctorando: D<sup>a</sup>. Marta Pelaez Beato

Nombre de los Directores: Dr. Alfonso San Miguel y el Dr. Ramón Perea García-Calvo

PD: Investigación Forestal Avanzada

Centro: ETSI de Montes, Forestal y Medio Ambiente

Defensa: 17 de julio de 2020, a las 10:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **On the Use of Quasiorders in Formal Language Theory**

Nombre del Doctorando: D. Pedro Valero

Nombre del Director: Dr. Pierre Ganty

PD: Software, Sistemas y Computación

Centro: ETSI de Informáticos

Defensa: 20 de julio de 2020, a las 11:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Promotion, integration, management and processing of critical inpatients open big data repositories**

Nombre del Doctorando: D. Miguel Angel Armengol de la Hoz

Nombre de la directora: Dr. Enrique Gómez Aguilera y Dr. Julio Mayol

PD: Ingeniería Biomédica

Centro: ETSI de Telecomunicación

Defensa: 20 de julio de 2020, a las 17:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Development and validation of a safety model in predicting accidents / incidents in the air traffic management system**

Nombre del Doctorando: D. Schon Liang

Nombre de la directora: Dra. Rosa M<sup>a</sup> Arnaldo Valdés

PD: Ingeniería Aeroespacial

Centro: ETSI de Aeronáutica y del Espacio

Defensa: 21 de julio de 2020, a las 10:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Understanding consumers selection of last mile logistics channel in omnichannel fashion**

Nombre del Doctorando: D. Mohammad Mahdi Zarei

Nombre de los directores: Dr. Julián Chaparro y Dr. Angel Francisco. Agudo

PD: Ingeniería de Organización

Centro: ETSI de Industriales

Defensa: 21 de julio de 2020, a las 12:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Use of Olive Pomace Extract in Broiler Chicken Diets: Effects on Growth Performance and Gut Health**

Nombre del Doctorando: D. Javier Herrero Encinas

Nombre del Director: Dr. David Menoyo Luque

PD: Tecnología Agroambiental para una agricultura sostenible

Centro: ETSI de Agronomía, Alimentaria y Biosistemas

Defensa: 22 de julio de 2020, a las 09:00 horas en Aula Virtual

Título de la tesis: **La efectividad en el e-mail marketing: Modelo teórico unificado y estudio de las influencias culturales**

Nombre del Doctorando: D. Ángel Lorente Páramo

Nombre de los directores: Dr. Ángel Hernández García y Dr. Julián Chaparro Peláez

PD: Economía y Gestión de la Innovación

Centro: ETSI de Industriales

Defensa: 22 de julio de 2020, a las 12:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **La Geometría moderna de E.L. Boullée. La geometría clásica de L.I. Kahn. Una contradicción aparente**

Nombre del Doctorando: D. Alberto García Olea

Nombre del director: Dr. Óscar López Zaldivar

PD: Innovación Tecnológica en Edificación

Centro: ETSI de Edificación

Defensa: 22 de julio de 2020, a las 16:30 en Aula Virtual



Título de la tesis: **Convening the Green to Humanitarian Logistics Scene: A Collaborative Research Approach for Embedding Environmental Sustainability in Humanitarian Logistics**

Nombre del Doctorando: D. Mohammad Hossein Zarei

Nombre de los directores: Dra. Ruth Carrasco y Dr. Stefano Ronchi

PD: European doctorate of industrial management (EDIM)

Centro: ETSI de Industriales

Defensa: 23 de julio de 2020, a las 11:30 horas en Aula Virtual

Título de la tesis: **Sostenibilidad Social en la Edificación. Evaluación, desarrollo y aplicación**

Nombre del Doctorando: D. Nestor Rouyet Ruiz

Nombre de los directores: Dra. Mercedes del Río Merino y Dra. Carmen Viñas Arrebola

PD: Innovación Tecnológica

Centro: ETSI de Edificación

Defensa: 23 de julio de 2020, a las 15:30 horas en Aula Virtual

Título de la tesis: **Simulación del flujo del agua en el suelo en riego por goteo superficial, soluciones analíticas aproximadas, caracterización del suelo y diseño de los riegos.**

Nombre del Doctorando: D. Ángel de Vigo

Nombre del director: Dr. Luis Juana Sirgado

PD: Agroingeniería

Centro: ETSI de Agronomía, Alimentaria y Biosistemas

Defensa: 23 de julio de 2020, a las 16:00 horas en Aula Virtual

Título de la tesis: **Path dependence and path shaping: unearthing institutional dynamics in large-scale project organizing**

Nombre del Doctorando: D. Ermal Hetemi

Nombre de los directores: Dr. Joaquin Ordieres y Dra. Anna Jerbrant

PD: European doctorate of industrial management (EDIM)

Centro: ETSI de Industriales

Defensa: 24 de julio de 2020, a las 10:30 horas en Aula Virtual

Título de la tesis: **Análisis de la influencia de los factores territoriales y socioeconómicos, la movilidad y la infraestructura en la siniestralidad de las travesías españolas**

Nombre del Doctorando: D<sup>a</sup>. Natalia Casado Sanz

Nombre de la Directora: Dra Begoña Guirao

PD: Sistemas de Ingeniería Civil

Centro: ETSI de Caminos, Canales y Puertos

Defensa: 27 de julio de 2020, a las 10:00 horas en Aula Virtual

Título de la tesis: **Comportamiento sísmico de estructuras con forjados reticulares y disipadores de energía bajo acción simultánea de dos componentes horizontales del terremoto**

Nombre del Doctorando: D. David Gale Lamuela

Nombre del director: Dr. Amadeo Benavent Climent

PD: Ingeniería Mecánica

Centro: ETSI de Industriales

Defensa: 28 de julio de 2020, a las 11:30 horas en Aula Virtual

Título de la tesis: **Dinámica de espin en microstripes de FeB para aplicaciones en magnónica: anisotropía local inducida por Rayos X**

Nombre del Doctorando: D. Unai Urdiroz Urricelqui

Nombre de los directores: Dr. Jesús M<sup>a</sup> Gonzalez Fernández y Dr Francisco Javier Palomares

PD: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones: Materiales y Dispositivos

Centro: ETSI de Telecomunicación

Defensa: 28 de julio de 2020, a las 12:00 horas en Aula Virtual

Título de la tesis: **Development and Optimization of an Optical Label-Free Biosensor for Ocular Pathologies**

Nombre del Doctorando: D<sup>a</sup> Beatriz Santamaría Fernández

Nombre de los directores: Dr. Miguel Holgado Bolaños y Dra M<sup>a</sup> Fe Laguna Heras

PD: Ingeniería Mecánica

Centro: ETSI de Industriales

Defensa: 28 de julio de 2020, hora por determinar, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Essays on Financial Technology and SME Finance. A Tale of Two Effects of the Global Financial Crisis: Financing SMEs and Innovative Financing**

Nombre del Doctorando: D. Hamed Saiedi

Nombre del director: Dr. Felipe Ruiz

PD: European doctorate of industrial management (EDIM)

Centro: ETSI de Industriales

Defensa: 29 de julio de 2020, a las 10:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Marco integrado de desarrollo de aplicaciones móviles: Un enfoque ágil**

Nombre del Doctorando: D. Mauro Danilo Martínez Espinoza

Nombre del director: Dr. Xavier Ferre Grau

PD: Software, Sistemas y Computación

Centro: ETSI de Informáticos

Defensa: 31 de julio de 2020, a las 12:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Variables técnicas y económicas asociadas al acondicionamiento térmico de viviendas: Una mirada centrada en el desempeño de la vivienda social chilena**

Nombre del Doctorando: D. Héctor Enrique Hernández López

Nombre de los directores: Dra. Inmaculada Martínez Pérez y D. Alfonso Cobo Escamilla

PD: Innovación Tecnológica de la Edificación

Centro: ETSI de Edificación

Defensa: 04 de septiembre de 2020, a las 16:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Extraction of trajectory contextual factors and its application in the trajectory prediction using statistical methods**

Nombre del Doctorando: D. Christian Eduardo Verdonk

Nombre del director: Dr. Víctor Fernando Gómez Comendador

PD: Ingeniería Aeroespacial

Centro: ETSI de Aeronáutica y del Espacio

Defensa: 07 de septiembre de 2020, a las 16:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Distributed artificial neural network architecture over wireless sensor network**

Nombre del Doctorando: D. David Aledo Ortega

Nombre del director: Dr. Félix Antonio Moreno González

PD: Electrical and electronic engineering

Centro: ETSI de Industriales

Defensa: 10 de septiembre de 2020, a las 17:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Proceso para la Agregación de Familias de Experimentos en Ingeniería del Software**

Nombre del Doctorando: D<sup>a</sup>. Patricia Riofrío Ojeda

Nombre de los directores: Dra. Sira Vegas Hernández y Dra. Natalia Juristo Juzgado

PD: Ingeniería Software, Sistemas y Computación

Centro: ETSI de Informáticos

Defensa: 11 de septiembre de 2020, a las 10:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Filler Surface Functionalization for Flame Retardant Epoxy Composites**

Nombre del Doctorando: D. Lu Zhang

Nombre del director: Dr. De-Yi Wang

PD: Ingeniería de las estructuras, cimentaciones y materiales

Centro: ETSI de Caminos, Canales y Puertos

Defensa: 11 de septiembre de 2020, a las 12:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **High Strain Rate Mechanical Behavior of Advanced High Strength Steels**

Nombre del Doctorando: D. Peikang Xia

Nombre del director: Dr. Ilchat Sabirov

PD: Ingeniería de las estructuras, cimentaciones y materiales

Centro: ETSI de Caminos, Canales y Puertos

Defensa: 14 de septiembre de 2020, a las 14:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Modelización de existencias y stocks de carbono en pinares a lo largo del gradiente de aridez de la España peninsular**

Nombre del Doctorando: D<sup>a</sup>. Ana Aguirre Arnaiz

Nombre de los directores: Dra. Sonia Condés y Dra. Miren del Río

PD: Investigación Forestal Avanzada

Centro: ETSI de Montes, Forestal y Medio Ambiente

Defensa: 16 de septiembre de 2020, a las 11:30 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Modelos de comportamiento para el control de pantallas ancladas en terrenos con fluencia**

Nombre del Doctorando: D<sup>a</sup> Natalia Montero Cubillo

Nombre de los directores: Dr. Claudio Olalla Marañón y Dr. Rubén Galindo Aires

PD: Ingeniería de las estructuras, cimentaciones y materiales

Centro: ETSI de Caminos, Canales y Puertos

Defensa: 16 de septiembre de 2020, a las 12:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **New Perspectives on Classical Automata Constructions**

Nombre del Doctorando: D<sup>a</sup>. Elena Gutierrez Viedma

Nombre del director: Dr. Pierre Ganty

PD: Software, Sistemas y Computación

Centro: ETSI de Informáticos

Defensa: 17 de septiembre de 2020, a las 11:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Modelos de predicción de marcas en oficinas de propiedad industrial**

Nombre del Doctorando: D. Gerardo Penas García

Nombre del director: Dr. Antonio Hidalgo Nuchera

PD: Economía y Gestión de la Innovación

Centro: ETSI de Industriales

Defensa: 22 de septiembre de 2020, a las 11:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Characterization and real-time process monitoring of thermoplastic composites manufacturing processes**

Nombre del Doctorando: D. Diego Sáenz del Castillo Gutierrez

Nombre del director: Dr. Alfredo Güemes Gordo

PD: Ingeniería Aeroespacial

Centro: ETSI de Aeronáutica y del Espacio

Defensa: 24 de septiembre de 2020, a las 13:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Desplazamientos, alteraciones, subversiones. Arquitectura de vivienda social y dimensiones de lo colectivo en la ciudad de Guayaquil**

Nombre del Doctorando: D. Juan Carlos Bamba Vicente

Nombre del director: Dr. Francisco Javier Maroto

PD: Proyectos Arquitectónicos Avanzados

Centro: ETSI de Arquitectura

Defensa: 25 de septiembre de 2020, a las 17:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **El Libro de traces de biaix y montea de Joseph Ribes**

Nombre del Doctorando: D. Fabio Tellía

Nombre del director: Dr. Jose carlos Palacios

PD: Patrimonio Arquitectónico

Centro: ETSI de Arquitectura

Defensa: 25 de septiembre de 2020, a las 17:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Análisis Sísmico de Estaciones Subterráneas de Metro Construidas por el Método de Cut and Cover"**

Nombre del Doctorando: D. Carlos Gordo Monsó

Nombre de los directores: Dr. Claudio Olalla Marañón y D Jesús Gonzalez Galindo

PD: Ingeniería de las estructuras cimentaciones y materiales

Centro: ETSI Caminos, Canales y Puertos

Defensa: 30 de septiembre a las 16:00 horas en Aula Virtual

Título de la tesis: **SHM vía topological derivative**

Nombre del Doctorando: D. Anjo Martínez Domínguez

Nombre de los directores: Dr. Jose Manuel Vega de Prada y Dr Jesus Alfredo Güemes Gordo

PD: Ingeniería Aeroespacial

Centro: ETSI Aeronáutica y del Espacio

Defensa: 01 de octubre a las 16:00 horas en Aula Virtual

Título de la tesis: **De Julio Cesar a los materiales compuestos**

Nombre del Doctorando: D. Eduardo Cejuela

Nombre del director: Dr. Vicente Negro Valdecasas

PD: Sistema de Ingeniería Civil

Centro: ETSI de Caminos, Canales y Puertos

Defensa: 02 de octubre de 2020, en Aula Virtual

Título de la tesis: **The potential of gas switching chemical looping technology to eliminate the energy penalty of co2 capture**

Nombre del Doctorando: D. Carlos Rafael Arnaiz del Pozo

Nombre del director: Dr. Ángel Jimenez Álvaro

PD: Energía sostenible, nuclear y renovable

Centro: ETSI de Industriales

Defensa: 02 de octubre de 2020, a las 10:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Contributions to Case-Based Reasoning Enabled Decision Support System for Smart Agriculture”**

Nombre del Doctorando: D. Zhaoyu Zhai

Nombre del director: Dr. José Fernán Martínez Ortega

PD: Ingeniería de sistemas y servicios para la sociedad de la información

Centro: ETSI de Sistemas de Telecomunicación

Defensa: 02 de octubre de 2020, a las 12:30 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Análisis del impacto de los sistemas de Free-Floating Carsharing en entornos urbanos utilizando datos web: Aplicación a la ciudad de Madrid**

Nombre del Doctorando: D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Ampudia Renuncio

Nombre del director: Dr. Luigi Dell Olio

PD: Sistema de Ingeniería Civil

Centro: ETSI de Caminos, Canales y Puertos

Defensa: 05 de octubre de 2020, a las 09:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Off-grid Renewable Energy Solutions in Fragile Environments: Applications for a Sustainable Future**

Nombre del Doctorando: D<sup>a</sup>. Andrea Alejandra Eras Almeida

Nombre del director: Dr. Miguel Ángel Egido Aguilera

PD: Energía Solar Fotovoltaica

Centro: ETSI de Telecomunicación

Defensa: 05 de octubre de 2020, a las 17:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Wrinkle Characterization in Composite Materials using Ultrasonic Techniques**

Nombre del Doctorando: D<sup>a</sup>. Beatriz Larrañaga Valseo

Nombre del director: Dr. Alfredo Güemes Gordo

PD: Ingeniería Aeroespacial

Centro: ETSI de Aeronáutica y del Espacio

Defensa: 08 de octubre de 2020, a las 10:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Finite volume modelling of diffusive-viscous waves in a fluid-saturated médium**

Nombre del Doctorando: D. Víctor Mensah

Nombre del director: Dr. Arturo Hidalgo López

PD: Ingeniería investigación, modelización y análisis del riesgo en medio ambiente

Centro: ETSI de minas y energía

Defensa: 08 de octubre de 2020, a las 12:30 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Electricity generation with direct drive wave energy converters: resistive loading control, grid integration and wave prediction**

Nombre del Doctorando: D. Hugo Rocha Mendonça

Nombre del director: Dr. Sergio Martínez González

PD: Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Centro: ETSI de Industriales

Defensa: 08 de octubre de 2020, a las 16:30 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Caracterización de Enfermedades Basada en su Información Fenotípica Recuperada Mediante la Extracción de Conocimiento Biomédico de Fuentes de Información Públicas**

Nombre del Doctorando: D. Gerardo Lagunes García

Nombre del director: Dr. Alejandro Rodríguez González

PD: Ingeniería Software, Sistemas y Computación

Centro: ETSI de Informáticos

Defensa: 09 de octubre de 2020, a las 11:30 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **La Escuela de Ingenieros Agrónomos en La Florida-Moncloa. Los orígenes de la Ciudad Universitaria de Madrid**

Nombre del Doctorando: D<sup>a</sup>. Jara Muñoz Hernández

Nombre del director: Dr. Javier Ortega Vidal

PD: Patrimonio Arquitectónico

Centro: ETSI de Arquitectura

Defensa: 09 de octubre de 2020, a las 12:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Development of an AP1000 3D full containment model using an innovative approach”**

Nombre del doctorando: D<sup>a</sup> Samanta Estefanía Estévez Albuja

Nombre del director: Dr. Gonzalo Jimenez Varas

PD: Energía sostenible, nuclear y renovable

Centro: ETSI de Industriales

Defensa: 14 de octubre de 2020, a las 11:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Operations planning and management in transport logistics**

Nombre del Doctorando: D. Manuel Fuentes

Nombre del director: Dr. Luis Cadarso Morga

PD: Ingeniería Aeroespacial

Centro: ETSI de Aeronáutica y del Espacio

Defensa: 16 de octubre de 2020, a las 17:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Factores de corrección para el cálculo de la carga de hundimiento de cimentaciones superficiales apoyadas en macizos rocosos**

Nombre del Doctorando: D<sup>a</sup>. Ana Teresa Santos de Alencar

Nombre de los directores: Dr. Rubén Galindo y D<sup>a</sup> Svetlana Melentijevic

PD: Ingeniería de las estructuras cimentaciones y materiales

Centro: ETSI Caminos, Canales y Puertos

Defensa: 19 de octubre a las 11:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Optimización del comportamiento energético y lumínico en edificios singulares de vidrio a través de modelos a escala.**

Nombre del Doctorando: D<sup>a</sup>. Patricia Aguilera Benito

Nombre de los directores: Dra. Carmen Viñas Arrebola y D. Antonio Rodríguez Sánchez

PD: Innovación tecnológica en edificación

Centro: ETSI de Edificación

Defensa: 21 de octubre a las 17:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Design, Modelling, Control and Teleoperation of Hyper-Redundant Robots**

Nombre del Doctorando: D. Andrés Martín Barrio

Nombre del director: Dr. Antonio Barrientos

PD: Automática y Robótica

Centro: ETSI de Industriales

Defensa: 26 de octubre a las 11:00 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Incorporation of operational variables in stochastic hydrological dam safety analysis”.**

Nombre del Doctorando: D. Iván Gabriel Martín

Nombre de los directores: Dr. Luis Garrote de Marcos y D. Álvaro Sordo Ward

PD: Sistemas de Ingeniería Civil

Centro: ETSI de Caminos, Canales y Puertos

Defensa: 27 de octubre a las 11:30 en Aula Virtual

Título de la tesis: **Uncertainty and optimization analysis of advanced nuclear fuel cycles with Generation IV reactors**

Nombre del Doctorando: D. Aris Villacorta Skarbeli

Nombre del director: Dr. Francisco Álvarez Valverde

PD: Energía sostenible, nuclear y renovable

Centro: ETSI de Industriales

Defensa: 28 de octubre de 2020, a las 12:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Quasiparticles in graphene and other 2D materials: modulation by a surface acoustic wave and contribution to Coulomb drag**

Nombre del Doctorando: D. Rajveer Singh Fandon

Nombre del director: Dr. Jorge Pedrós Ayala

PD: Ingeniería de Sistemas Electrónicos

Centro: ETSI de Telecomunicación

Defensa: 29 de octubre de 2020, a las 10:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Una arquitectura contemporánea de Paraguay. El proceso artesanal como método de proyecto y obra**

Nombre del Doctorando: D. Jose Luis Uribe

Nombre del director: D. Arturo Franco Díaz

PD: Proyectos Arquitectonicos Avanzados

Centro: ETSI Arquitectura

Defensa: 29 de octubre de 2020, a las 18:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Identifying key explanatory variables for cycling in Sub-saharan Africa. Case study: Quelimane (Mozambique)**

Nombre del Doctorando: D. Classio Joao Mendiata

Nombre de los directores: D. Andrés Monzón de Cáceres y D. Julio Alberto Soria Lara

PD: Sistema de Ingeniería Civil

Centro: ETSI de Caminos, Canales y Puertos

Defensa: 03 de noviembre de 2020, a las 11:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Reduced Order Models Applied to Unsteady Incompressible Fluid Flows**

Nombre del Doctorando: D. Víctor Beltrán

Nombre de los directores: D. Jose Manuel Vega de Prada y D. Jose Manuel Perales Perales

PD: Ingeniería Aeroespacial

Centro: ETSI de Aeronáutica y del Espacio

Defensa: 05 de noviembre de 2020, a las 09:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Park cooling effect and its physical and psychological impact on thermal comfort, Case study: Retiro Park in Madrid**

Nombre del Doctorando: D. Farshid Aram

Nombre del director: D<sup>a</sup>. Esther Higuera García

PD: Sostenibilidad y regeneración urbana

Centro: ETSI de Arquitectura

Defensa: 06 de noviembre de 2020, a las 11:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **New design methodology for branched hydraulic networks that accounts for variable water demand and energy assessment**

Nombre del Doctorando: D<sup>a</sup>. Araceli Martín Candilejo

Nombre de los directores: D. Luis Garrote y D. David Santillán

PD: Sistema de Ingeniería Civil

Centro: ETSI de Caminos, Canales y Puertos

Defensa: 06 de noviembre de 2020, a las 12:00 horas, en Aula Virtual



Título de la tesis: **Dinámica y control para la locomoción estable de robots con patas en entornos subacuáticos**

Nombre del Doctorando: D. Gerardo Alejandro Portillo Tuesta

Nombre del director: D. Roque Jacinto Saltarén Pazmiño

PD: Automática y Robótica

Centro: ETSI de Industriales

Defensa: 06 de noviembre de 2020, a las 12:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Aerodynamic Optimisation Based on Stability and Sensitivity Analysis**

Nombre del Doctorando: D. Yinzhu Wang

Nombre de los directores: Dr. Eusebio Valero y Dr. Esteban Ferrer

PD: Ingeniería Aeroespacial

Centro: ETSI de Aeronáutica y del Espacio

Defensa: 11 de noviembre de 2020, a las 12:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Caracterización hidráulica del riego por goteo a partir de ensayos en ramales y unidades para su proyecto y gestión económica**

Nombre del Doctorando: D. Diego Chamba Zaragocín

Nombre del director: Dr. Luis Juana Sigardo

PD: Agroingeniería

Centro: ETSI de Agronomía, Alimentaria y Biosistemas

Defensa: 12 de noviembre de 2020, a las 16:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Object recognition and tracking for surveillance applications using deep learning techniques**

Nombre del Doctorando: D. Anastasius Dimou

Nombre de los directores: Dr. Federico Álvarez García y Dr. Petros Daras

PD: Tecnología y sistemas de Comunicaciones

Centro: ETSI de Telecomunicación

Defensa: 16 de noviembre de 2020, a las 09:15 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Impacto del cambio climático sobre los eventos extremos de precipitación e inundaciones para el diseño de infraestructuras hidráulicas**

Nombre del Doctorando: D. Carlos Garijo Sarria

Nombre del director: Dr. Luis Mediero Orduña

PD: Sistema de Ingeniería Civil

Centro: ETSI de Caminos, canales y Puertos

Defensa: 17 de noviembre de 2020, a las 10:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Deep Neural Networks for vehicle driving characterization by means of smartphone sensors Redes Neuronales Profundas para caracterización de la conducción de vehículos mediante sensores de terminales móviles**

Nombre del Doctorando: D<sup>a</sup>. Sara Hernández Sánchez

Nombre de los directores: Dr. Luis Alfonso Hernández y D. Rubén Fernández Pozo

PD: Tecnología y Sistemas de Comunicaciones

Centro: ETSI de Telecomunicación

Defensa: 17 de noviembre de 2020, a las 11:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Spaces of consumption in the mobile metropolis: symbolic capital, multi-accessibility and spatial conditions for social interaction**

Nombre del Doctorando: D. Jose Carpio Pinedo

Nombre de los directores: Dr. Francisco Lamiquiz Daudén y D. Javier Gutierrez Puebla

PD: Sostenibilidad y regeneración urbana

Centro: ETSI de Arquitectura

Defensa: 19 de noviembre de 2020, a las 16:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **La crisis de la arquitectura moderna en los debates de las revistas europeas de los años 50 y su repercusión en Estados Unidos**

Nombre del Doctorando: D. Francisco Javier Casas Cobo

Nombre del director: Dra. Emilia Hernandez Lupianez

PD: Comunicación Arquitectónica

Centro: ETSI de Arquitectura

Defensa: 20 de noviembre de 2020, a las 09:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Hybrid FRP/CNT veil hierarchical composites with enhanced interlaminar properties and integrated multifunctionalities**

Nombre del Doctorando: D. Yunfu Ou

Nombre directores: Dr. Carlos Gonzalez Martínez y Dr. Juan Jose Vilatela

PD: Ingeniería de estructuras, cimentaciones y materiales

Centro: ETSI de Caminos, canales y Puertos

Defensa: 20 de noviembre de 2020, a las 12:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Machine Learning based predictive modelling and simulation of network failure events**

Nombre del Doctorando: D. Javier Andión

Nombre del director: Dr. Juan Carlos Dueñas

PD: Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación

Centro: ETSI de Telecomunicación

Defensa: 20 de noviembre de 2020, a las 14:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Cable-driven Parallel Robot to Simulate the Underwater Environment in Humanoids**

Nombre del Doctorando: D. Alejandro Rodriguez Barroso

Nombre del director: Dr. Roque Jacinto Saltarén

PD: Automática y Robótica

Centro: ETSI de Industriales

Defensa: 25 de noviembre de 2020, a las 11:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Contribuciones a Técnicas de Interacción por Apuntamiento para Espacios Inteligentes**

Nombre del Doctorando: D. David Gómez Cordero

Nombre de la directora: Dra. Ana M<sup>a</sup> Bernardos

PD: Tecnología y Sistemas de Telecomunicaciones

Centro: ETSI de Telecomunicación

Defensa: 25 de noviembre de 2020, a las 15:30 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Development of a High-Order Method for the Prediction of Low-Pressure Turbine Losses using Quasi-Direct Numerical Simulations**

Nombre del Doctorando: D. Marc Bolinches i Gisbert

Nombre del director: Dr. Roque Corral

PD: Ingeniería Aeroespacial

Centro: ETSI de Aeronáutica y del Espacio

Defensa: 26 de noviembre de 2020, a las 12:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Confort térmico en oficinas naturalmente ventiladas ubicadas en zonas tropicales frías (Bogotá, Colombia)**

Nombre del Doctorando: D. Andrés Mauricio García Trujillo

Nombre de los directores: Dra. Francesca Olivieri y Dr. Enrique Larrumbide

PD: Construcción y tecnologías Arquitectónicas

Centro: ETSI de Arquitectura

Defensa: 26 de noviembre de 2020, a las 16:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Impacts of high speed rail on tourism. methodologies and application to the spain case study**

Nombre del Doctorando: D. Juan Luis Campa Cascales

Nombre de las directoras: Dra. Rosa María Arce Ruiz y Dra. M<sup>a</sup> Eugenia López Lambas

PD: Ingeniería de Sistemas de Ingeniería Civil

Centro: ETSI de Caminos, Canales y Puertos

Defensa: 27 de noviembre de 2020, a las 09:30 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Metodología para la Medición del Nivel de Seguridad en la Industria de Procesos**

Nombre del Doctorando: D. Abouzar Yousefi

Nombre del director: Dr. Manuel Rodríguez Hernández

PD: Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales

Centro: ETSI de Industriales

Defensa: 27 de noviembre de 2020, a las 10:30 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Instabilities in vibrated fluids and manipulation of liquids in microgravity: theory and experiment**

Nombre del Doctorando: D. Pablo Salgado Sánchez

Nombre de los directores: Dr. Jeff Porter y Dr. Ignacio Tinao

PD: Ingeniería Aeroespacial

Centro: ETSI de Aeronáutica y del Espacio

Defensa: 27 de noviembre de 2020, a las 12:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Análisis de factores limitantes en la escalabilidad de redes ópticas legadas y de nueva generación: propuesta de soluciones basadas en la gestión de la polarización**

Nombre del Doctorando: D. Justino Haro García

Nombre de la directora: Dra. Paloma Rodríguez Horche

PD: Tecnologías de la Información y las comunicaciones: materiales y dispositivos

Centro: ETSI de Telecomunicación

Defensa: 27 de noviembre de 2020, a las 12:30 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Contribución al diseño de sistemas respetuosos con la privacidad usando patrones**

Nombre del Doctorando: D. Julio César Caiza Ñacato

Nombre del director: Dr. José María Del Álamo

PD: Ingeniería de Sistemas Telemáticos

Centro: ETSI de Telecomunicación

Defensa: 30 de noviembre de 2020, a las 14:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Effects of the restriction of access to feed on growth performance and the development of the proximal part of the gastrointestinal tract in young broilers**

Nombre del Doctorando: D. Guillermo Fondevila Lobera

Nombre del director: Dr. Gonzalo Gonzalez Mateos

PD: Tecnología agroambiental para una agricultura sostenible

Centro: ETSI Agronómica, Alimentaria y Biosistemas

Defensa: 30 de noviembre de 2020, a las 15:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Unifying methodologies for graphical models with Gaussian parametrization**

Nombre del Doctorando: D<sup>a</sup>. Irene Córdoba Sánchez

Nombre de los directores: Dr. Pedro Larrañaga y Dra. Concha Bielza

PD: Inteligencia Artificial

Centro: ETSI de Informática

Defensa: 04 de diciembre de 2020, a las 09:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Musculoskeletal Modeling of the Lower Limb. Exoskeleton Development**

Nombre del Doctorando: D. Manuel Napoleón Cardona Gutierrez

Nombre de la directora: D<sup>a</sup>. Cecilia Elisabeth García Cena

PD: Automática y Robótica

Centro: ETSI Industriales

Defensa: 07 de diciembre de 2020, a las 17:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Evaluación de alternativas agrícolas con especies de gramíneas perennes para biomasa en tierras marginales**

Nombre del Doctorando: D. Carlos Ciria Ramos

Nombre de la directora: D<sup>a</sup>. Pilar Ciria Ciria

PD: Tecnología agroambiental para una agricultura sostenible

Centro: ETSI Agronómica, Alimentaria y Biosistemas

Defensa: 14 de diciembre de 2020, a las 09:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Fourier methods for modelling of instabilities and unsteady flows in turbomachinery**

Nombre del Doctorando: D. David Romera Hijano

Nombre del director: Dr. Roque Corral García

PD: Ingeniería Aeroespacial

Centro: ETSI de Aeronáutica y del Espacio

Defensa: 14 de diciembre de 2020, a las 15:00 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Technologies and concepts for enhancing interaction and enabling collaboration in Augmented and Mixed Reality**

Nombre del Doctorando: D. Diego Vaquero Melchor

Nombre del director: Dra. Ana M<sup>a</sup> Bernardos Barbolla

PD: Tecnología y Sistemas de Comunicaciones

Centro: ETSI de Telecomunicación

Defensa: 14 de diciembre de 2020, a las 15:30 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Contributions to drone fleet mission planning and monitoring**

Nombre del Doctorando: D. Iván Campaña Ramos

Nombre del director: Dr. Juan Besada Portas

PD: Ingeniería de Tecnología y Sistemas de Telecomunicaciones

Centro: ETSI de Telecomunicación

Defensa: 16 de diciembre de 2020, a las 11:30 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Rem before koolhaas. Arquitectura oral**

Nombre del Doctorando: D. Antonio Cantero Vinuesa

Nombre del director: Dr. Angel Borrego Cubero

PD: Proyectos Arquitectónicos Avanzados

Centro: ETSI de Arquitectura

Defensa: 16 de diciembre de 2020, a las 16:30 horas, en Aula Virtual

Título de la tesis: **Efecto de la radiación luminosa y la concentración de CO2 sobre la actividad fotosintética de un biofilm de microalgas**

Nombre del Doctorando: D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Isabel Martín Girela

Nombre de los directores: Dr. Jesús Fernández González y Dra. María Dolores Curt

PD: Tecnología agroambiental para una agricultura sostenible

Centro: ETSI Agronómica, Alimentaria y Biosistemas

Defensa: 17 de diciembre de 2020, a las 10:00 horas, en Aula Virtual