

## **Tesis doctorales defendidas durante el estado de alarma en UPM**

**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 Azpiaz 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 Iranzo

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