

## **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

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

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 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 de los directores: 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 de los directores: 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: **Thermal Modelling of High-Frequency Magnetic Components for PowerElectronics by Finite Element Analysis**

Nombre del Doctorando: D. Guillermo Salinas López

Nombre de los directores: Dr. Roberto Prieto López

PD: Ingeniería eléctrica y electrónica

Centro: ETSI Industriales

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