

SIMPOSIO de DOCTORADO en la UPM 2022: “TESIS EN 3 MINUTOS” *THESIS IN THREE MINUTES*

PROGRAMA de la fase final del VIERNES 27 de mayo de 2022

Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.
Sala internacional

10. 00 h. Bienvenida y Presentación

D^a Asunción Gómez Pérez. Vicerrectora de Investigación, Innovación y Doctorado.

10.15 h. Referentes. “Si no se cuenta, no existe: mi experiencia comunicando ciencia”.

D^a Ana Guillém Amat, segundo premio del Simposio de Doctorado UPM 2019. Premio extraordinario de doctorado curso 19/20.

10.30 h: Fase final del Simposio de Doctorado UPM 2021 con la participación de los ganadores de la primera fase. Se sorteará el orden de intervención.

José Miguel Álvarez Romero

Ingeniería de sistemas para el diseño concurrente de demostradores tecnológicos en órbita.

María Blanca Boado Cuartero

Modelos de optimización topológica de estructuras por medio de fabricación aditiva y su aplicación a dispositivos acústicos.

Francisco Darío Cabrera Torres

Espectrometría de imágenes para la detección de metales pesados.

Angélica Hipatía Delgado Pilla

Biodiversidad y conservación de variedades locales de quinua (*Chenopodium quinoa* Willd.) y ataco (*Amaranthus quitensis* Kunth) en la región andina de Ecuador.

Joaquín Fernández León

Tecnologías Avanzadas de fabricación para la siguiente generación de materiales compuestos.

Juan Jacobo Góngora Guerrero del Escalante

Códigos de lenguaje musical, visual y gestual en el acompañamiento de la guitarra al baile flamenco: Propuestas de sistematización.

María Larrosa Navarro

Intercorrelational study between architecture, acoustic and music (ISAAC).

Pablo López Gavilán

Deformación y rotura de gotas en flujos de interés aeronáutico.

María Montero Botey

Human-elephant conflict in the Selous-Niassa Wildlife Corridor: analysis of causes and mitigation strategies.

Marta Orduna Cotillas

Quality, presence, and emotions in virtual reality communications.

Hermes Ponce Parra

Respuesta sísmica de estructuras con disipadores de energía.

Ana Ruiz Padilla

Caracterización molecular y biológica de microvirus que infectan al hongo *Botrytis cinerea*, y estudio del efecto de la infección viral en la interacción del hongo con su planta huésped.

Pablo Sánchez-Palencia Vallejo

Búsqueda y diseño de nuevos materiales fotovoltaicos de alta eficiencia.

Elliot Simpson

The possibility of change

Silvia Terrile

Soft robotics: applications, design and control.

Alfredo Valle Barrio

Desarrollo de sistema de control y toma de decisiones para vehículos autónomos basados en técnicas IA.

12. 00 h: Pausa café.

13:00 h. Entrega de premios (Primer y Segundo premio y Premio especial del público), diplomas y premios de finalistas y certificados de participación.

D. Guillermo Cisneros Pérez. Rector UPM.

D. Vicente Gómez Encinas. Decano INEF.

D^a Sonia Roig Gómez. Directora EID.

PARTICIPANTES EN EL SIMPOSIO DE DOCTORADO UPM 2022 y títulos de los trabajos presentados:

José Miguel Álvarez Romero

Ingeniería de sistemas para el diseño concurrente de demostradores tecnológicos en órbita.

Emmanuel Álvarez Sánchez

Lectura arquitectónica del pensamiento español.

Julián Arenas Guerrero

Creación eficiente de grafos de conocimiento con metadatos.

María Blanca Boado Cuartero

Modelos de optimización topológica de estructuras por medio de fabricación aditiva y su aplicación a dispositivos acústicos.

Luisa Fernanda Botero Arbeláez

Espacio público transpermanente

Juan Ignacio Caballero Garzón

Aplicación de la inteligencia artificial en las técnicas de ultrasonidos en materiales compuestos.

Francisco Darío Cabrera Torres

Espectrometría de imágenes para la detección de metales pesados.

Aldo Francisco Contreras González

Estudio de exoesqueletos para la rehabilitación de miembros superiores

Angélica Hipatía Delgado Pilla

Biodiversidad y conservación de variedades locales de quinua (*Chenopodium quinoa* Willd.) y ataco (*Amaranthus quitensis* Kunth) en la región andina de Ecuador.

Joaquín Fernández León

Tecnologías avanzadas de fabricación para la siguiente generación de materiales compuestos.

Juan Jacobo Góngora Guerrero del Escalante

Códigos de lenguaje musical, visual y gestual en el acompañamiento de la guitarra al baile flamenco: Propuestas de sistematización.

Salvador González Gerpe

Semantic interoperability between digital twins.

Jaime Gutiérrez Rodríguez

Estudio y sistematización metodológica del análisis de la orquestación a partir de los ejemplos de la bibliografía existente.

Félix Hernández Rojas

España y la UE en el contexto global del sector digital.

Gema Hernández Ibarburu

Real world data integration from multiple temporal and geographical sources for clinical research.

Ana Iglesias Molina

Devising an interoperable and governable environment of mapping languages for knowledge graph construction.

Daeun Jung

Análisis de la modificación de la capacidad oxidativa de la atmósfera en Europa debido a cambios en emisión

María Larrosa Navarro

Intercorrelational study between architecture, acoustic and music (ISAAC).

Pablo López Gavilán

Deformación y rotura de gotas en flujos de interés aeronáutico.

María Montero Botey

Human-elephant conflict in the Selous-Niassa Wildlife Corridor: analysis of causes and mitigation strategies.

Marta Orduna Cotillas

Quality, presence, and emotions in virtual reality communications.

Hermes Ponce Parra

Respuesta sísmica de estructuras con disipadores de energía.

Ana Ruiz Padilla

Caracterización molecular y biológica de microvirus que infectan al hongo *Botrytis cinerea*, y estudio del efecto de la infección viral en la interacción del hongo con su planta huésped.

Pablo Sánchez-Palencia Vallejo

Búsqueda y diseño de nuevos materiales fotovoltaicos de alta eficiencia.

Rana Saniei

Privacy Enhancing Semantic Technologies (PESTs) Supporting GDPR compliance.

Elliot Simpson

The possibility of change.

Deira Sosa Méndez

Exoesquelete bioinspirado para la rehabilitación post stroke.

Álvaro Souto Janeiro

Técnicas de imagen en medidas multi-escala aplicadas a estructuras aeronáuticas.

Silvia Terrile

Soft robotics: applications, design and control.

Alfredo Valle Barrio

Desarrollo de sistema de control y toma de decisiones para vehículos autónomos basados en técnicas IA.

Pedro Antonio Villa García

Extracción de entidades con modelos secuencia a secuencia en el dominio legal.

Mirko Zichichi

Sistemas descentralizados para la protección y portabilidad de datos personales.