FICHA-CURRÍCULUM

Datos personales

Nombre y apellidos:	Mario L. Ruz Ruiz		
Categoría Profesional:	Profesor Ayudante Doctor		
Departamento:	Mecánica		
Área de Conocimiento:	Ingeniería Mecánica		
Teléfono:	957218326	Correo electrónico:	mario.ruz@uco.es
Página web personal:	www.uco.es/grupos/prinia	ID Orcid:	0000-0002-2356-5253

Actividad docente

Asignaturas impartidas (nombre de la asignatura y titulación):

- Máquinas y Mecanismos (Grado en Ingeniería Electrónica, Electricidad y Mecánica)
- Cálculo y Diseño de Máquinas (Grado en Ingeniería Mecánica)
- Mecánica Aplicada (Grado en Ingeniería Mecánica)
- Elementos de Máquinas (Máster en Ingeniería Industrial)
- Sistemas Robotizados (Máster Dual Industrial 4.0)
- Gemelo Digital (Máster Dual Industria 4.0)

Otros méritos docentes (evaluación de la docencia, participación en proyectos de innovación docente, edición de material docente, etc.). Máx. 5 ítems

1	Participación en el equipo docente de la Universidad de Córdoba del curso “Robótica como herramienta de la nueva industrial digital”. 2019.
2	Mención de Excelencia Docente (programa Docentia Universidad de Córdoba).
3	Coordinador del proyecto de innovación docente: Aprendizaje basado en experimentación: banco de ensayos automatizado para mecanismos de un grado de libertad, curso 2019/2020.
4	Participación en el proyecto de innovación docente: Experiencia de trabajo en equipo: Práctica para control de la calefacción en un autobús, curso 2018/2019.
5	Participación como profesorado en las visitas a los talleres e instalaciones de AVE RENFE (Madrid y Villaseca de la Sagra (Toledo), curso 2017/2018.

Actividad investigadora (publicaciones indexadas, ponencias en congresos, participación en proyectos de investigación, transferencia, etc.). Máx. 5 ítems

1	Co-investigador principal del proyecto “Control multivariable de aerogeneradores VSVP con múltiples objetivos: eficiencia energética y reducción de cargas estructurales”, Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad.
2	(Revista indexada) Juan Garrido, Mario L. Ruz, Fernando Morilla, Francisco Vázquez. “Iterative Design of Centralized PID Controllers Based on Equivalent Loop Transfer Functions and Linear Programming”. 2022. IEEE Access.
3	(Revista indexada) Mario L. Ruz, Juan garrido, Francisco Vázquez, Fernando Morilla. “A hybrid modeling approach for steady-state optimal operation of vapor compression refrigeration cycles”. 2017. Applied Thermal Engineering.
4	(Revista indexada) Mario L. Ruz, Francisco Vázquez, Lorenzo Salas-Morera, Antonio Cubero-Atienza. “Robotic testing of radio frequency devices designed for industrial safety”. 2012. Safety Science.
5	(Libro) Mario L. Ruz, Francisco Vázquez, Antonio J. Cubero, Lorenzo Salas, Jorge E. Jiménez, Antonio Arauzo, Juan R. Cubero, Laura García, María Dolores Redel, Juan Garrido. “Efectos sobre la salud humana de los campos magnéticos y eléctricos de muy baja frecuencia (ELF)”. Editado por la Junta de Andalucía, Consejería de Empleo, Sevilla. 2010. 217 pp., ISBN: 978-84-692-4787-7.
5	Participación en proyecto de investigación nacional: 105/UCO/RFID: Aplicaciones de la tecnología RFID en seguridad en maquinaria. Buenas prácticas en la utilización de equipos de trabajo. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, 2007.

Otros méritos (cargos de gestión, premios, etc.). Máx. 5 ítems

1	Segundo premio otorgado por el COPITI al TFG “Automatización de un banco de ensayos con conectividad IoT para mecanismos de un grado de libertad”, 2022.
2	Miembro de la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior. Representante de otro Personal Docente e Investigador Adscrito al Centro.
3	Finalista en benchmark PID 2018. Congreso internacional 3rd IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivative Control, 2018.
4	Premio a la mejor comunicación: Aplicaciones de los sistemas de radiofrecuencia y posicionamiento en la seguridad industrial, en la categoría de Ingeniería y Tecnología del IV Congreso Científico de Investigadores en Formación de la Universidad de Córdoba, Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3, 2014.