



Departamento: Ingeniería Mecánica

Nombre del grupo: *Simulation and Modelling in Mechanical and Environmental Engineering*

Acrónimo: *SiMME2*

Coordinador del Grupo: Lostado Lorza, Rubén

Área/s ANEP: Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica; Ciencia y tecnología de materiales

Teléfono: 941299527

Correo electrónico: ruben.lostado@unirioja.es

Página Web: <https://www.facebook.com/simme2UR> <https://twitter.com/simme2ur>

Informe del Departamento: 21/11/2019

EQUIPO INVESTIGADOR

Nº de investigadores: 3

<u>Investigador</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
Lostado Lorza, Rubén	Ingeniería Mecánica	TU
Corral Bobadilla, Marina	Ingeniería Mecánica	TUI
Martínez Calvo, María Ángeles	Ingeniería Mecánica	TU

COLABORADORES

Nº de colaboradores: 1

<u>Colaboradores</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
Íñiguez Macedo, Saúl	Ingeniería Mecánica	

Líneas de investigación

Simulación Numérica (Lineal y No Lineal) Mediante el Método de los Elementos Finitos (MEF) y Optimización de Elementos de Máquinas.

Simulación Numérica Mediante el MEF y Optimización Aplicado a Biomecánica Humana y Animal.

Caracterización de Materiales para Aplicaciones Industriales.

Modelado, Análisis y Optimización Ambiental de Procesos Industriales.

Oferta científica y tecnológica

Cálculo mediante el MEF de Elementos de Máquinas y Prototipos.

Diseño de Prototipos y Dispositivos Mecánicos y Biomecánicos.

Caracterización de Materiales para Aplicaciones Industriales.

Ensayos Destructivos y No Destructivos.

Homologación de Soldaduras.

Estudios de impacto Ambiental.

Caracterización de Contaminantes Ambientales.

Estudio, Prevención y Control de la Contaminación Ambiental.

Relaciones nacionales e internacionales

Prof. Dr. Bryan James MacDonald: Mechanical&Manufacturing Engineering, Dublin City University, Dublin, Irlanda.

Dr. William T. McCartney: North Dublin Orthopaedic Animal Hospital, Baldoyle, Dublin, Irlanda.

Prof. Dr. Zdenko Tonkovic: Chair of Mechanics and Strength of Materials, Institute of Applied Mechanics Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture. University of Zagreb.

Prof. Dr. Mato Peric: Mechanical Engineering Lecturer and researcher of Mechanics and Strength of Materials, Institute of Applied Mechanics Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture. University of Zagreb.