

PROFESOR	TEMAS PARA TRABAJO FIN DE MASTER
Abasolo, Mikel	Cálculo y diseño a fatiga para metales: métodos de vida total y propagación de grieta. Análisis estructural y resistente por Elementos Finitos. Cálculo, diseño y construcción de bancos de ensayo para elementos mecánicos.
Aguirrebeitia, Josu	Cálculo, diseño y ensayo de elementos mecánicos. Rodamientos, engranajes, levas... Cálculo, diseño y construcción de bancos de ensayo para elementos mecánicos.
Alcaraz, Jose Luis	Simulación numérica de procesos de conformado plástico. Caracterización del comportamiento viscoelástico y viscoplástico
Altuzarra, Oscar	Cinemática y Dinámica de mecanismos flexibles.
Angulo, Carlos	Simulación CFD del sistema de enfriamiento de un troquel de estampación en caliente.
Ansola, Rubén	Optimización de topología de estructuras y elementos mecánicos Diseño y cálculo para fabricación aditiva Optimización de mecanismos flexibles
Campa, Fco. Javier	Modelado, diseño y ensayo de dispositivos mecatrónicos con aplicaciones industriales y médicas
Fernandez de Bustos, Igor	Cálculo, diseño y ensayo de máquinas. Dinámica de vehículos de dos ruedas. Mecánica computacional
García Vadillo, Ernesto	Dinámica de vehículos ferroviarios y de la vía. Desgaste de carriles. Ruido en el ferrocarril. Modelización de los temas anteriores mediante MEF (Ansys). Medidas experimentales en vía y/o vehículo
Hernandez, Alfonso	Métodos analíticos de análisis cinemático de mecanismos. Diseño y optimización de mecanismos.
Iriondo, Eburne	Estudio del ensamblaje de materiales disímiles mediante el remachado por pulsos magnéticos. Desarrollo de modelos de elementos finitos para la simulación del proceso de remachado.
Lamikiz, Aitzol	Análisis experimental de Procesos de Fabricación Aditiva Metálica Desarrollo de modelos de simulación de procesos de fabricación aditiva metálica Análisis de componentes fabricados mediante impresión 3D Desarrollo de procesos láser industriales: Corte, Soldadura, temple,...
Lopez de Lacalle, Luis Norberto	Mecanizado de supealeaciones y de aleaciones de titanio Mejora de procesos de mecanizado: aplicación a mejora de máquinas y procesos
Macho, Erik	Diseño y análisis de mecanismos y robots manipuladores. Desarrollo de procedimientos y herramientas de cálculo cinemático y dinámico.
Oyarzabal, Olatz	Dinámica de vehículos ferroviarios y de la vía. Desgaste de carriles. Ruido en el ferrocarril. Modelización de los temas anteriores mediante MEF (ANSYS). Medidas experimentales en vía y/o vehículo
Petuya, Victor	Diseño y análisis mecanismos. Diseño CAE de componentes mecánicos. Desarrollo de software de simulación o cálculo mecánico.
Pinto, Charles	Análisis, diseño y ensayo de mecanismos espaciales Análisis, diseño y ensayo de componentes de automoción Implementación de los ODS en proyectos de Ingeniería mecánica Análisis y diseño ingenieril de dispositivos biomédicos
Sanchez, Jose Antonio	Mecanizado abrasivo y súperabrasivo de materiales ultraduros Sensorización avanzada de rectificadoras de gran precisión
Santamaría, Javier	Simulación dinámica ferroviaria y problemas de contacto elástico. Análisis y diseño estructural de elementos fabricados con material composite. Cálculo de estructuras de acero.
Urizar, Mónica	Métodos analíticos de análisis cinemático de mecanismos. Diseño y optimización de mecanismos.