Listado de profesores de los Grados de la Familia Industrial que informan sobre temáticas de Trabajos Fin de Grado

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Profesor Tutor** | **Temáticas del TFG** | **Departamento** | **e-mail** | |
| Ainoa Quiñones Montellano | Gestión de la innovación y cooperación en ciencia y tecnología | Administración de Empresas | [quinonesa@unican.es](mailto:quinonesa@unican.es) | |
| Alfredo Madrazo Maza | Diseño y cálculo de instalaciones eléctricas de BT y AT Diseño y cálculo de líneas y redes eléctrica de BT y AT | Ingeniería Eléctrica y Energética, DIEE | [madrazoa@unican.es](mailto:madrazoa@unican.es) | |
| Alfredo Ortiz Fernández | Instalaciones eléctricas de BT y MT  Estudios sobre Transformadores de Potencia | Ingeniería Eléctrica y Energética, DIEE | [ortizfa@unican.es](mailto:ortizfa@unican.es) | |
| Carlos J Renedo | Sistemas de refrigeración y climatización Sistemas hidráulicos y neumáticos | Ingeniería Eléctrica y Energética, DIEE | [renedoc@unican.es](mailto:renedoc@unican.es) | |
| Fernando Delgado San  Román | Comportamiento de los nuevos materiales dieléctricos en transformadores  de potencia | Ingeniería Eléctrica y Energética,  DIEE | [delgadof@unican.es](mailto:delgadof@unican.es) | |
| Inmaculada Fernández Diego | Envejecimiento de materiales dieléctricos  Estudios post-mortem en transformadores de potencia | Ingeniería Eléctrica y Energética, DIEE | [fernandei@unican.es](mailto:fernandei@unican.es) | |
| Juan Cardona Pardo | Análisis computacional de máquinas eléctricas | Ingeniería Eléctrica y Energética, DIEE | [juan.cardona@unican.es](mailto:juan.cardona@unican.es) | |
| Manuel Odriozola Rodríguez | Diseño de sistemas de aire comprimido industrial | Ingeniería Eléctrica y Energética, DIEE | [odriozolam@unican.es](mailto:odriozolam@unican.es) | |
| María Ángeles Cavia Soto, | Eficiencia energética en sistemas eléctricos | Ingeniería Eléctrica y Energética, DIEE | [maria.cavia@unican.es](mailto:maria.cavia@unican.es) | |
| Mario Mañana Canteli | Integración de energías renovables en la red Eficiencia energética  Calidad de suministro eléctrico | Ingeniería Eléctrica y Energética, DIEE | [mananam@unican.es](mailto:mananam@unican.es) | |
| Luis Fernando Mantilla Peñalba | Diseño y optimización de máquinas eléctricas mediante técnicas por computador | Ingeniería Eléctrica y Energética, DIEE | [mantillf@unican.es](mailto:mantillf@unican.es) | |
| Alfonso Fernández del Rincón | Modelo computacional de rodamientos en transmisiones Laboratorio Virtual de Mecanismos | Ingeniería Estructural y Mecánica | [fernandra@unican.es](mailto:fernandra@unican.es) | |
| Ana M. de Juan de Luna | Modelo computacional de rodamientos en transmisiones Laboratorio Virtual de Mecanismos | Ingeniería Estructural y Mecánica | [dejuanam@unican.es](mailto:dejuanam@unican.es) | |
| Fernando Viadero Rueda | Vibraciones en máquinas | Ingeniería Estructural y Mecánica | [viaderof@unican.es](mailto:viaderof@unican.es) | |
| Juan Martín Osorio San-Miguel | Diseño y cálculo de estructuras para edificios y usos industriales | Ingeniería Estructural y Mecánica | [osorioj@unican.es](mailto:osorioj@unican.es) | |
| Ramón Sancibrián Herrera | Modelado y simulación cinemática y dinámica de robots industriales | Ingeniería Estructural y Mecánica | [sancibrr@unican.es](mailto:sancibrr@unican.es) | |
| Ramón Sancibrián Herrra  Ignacio Lombillo Vozmediano | Ensayos no destructivos (END) en estructuras de madera laminada. Utilización de técnicas basadas en análisis modal y ultrasonidos. | Ingeniería Estructural y Mecánica | [sancibrr@unican.es](mailto:sancibrr@unican.es) | |
| Eugenio Bringas Elizalde | Análisis y diseño de sistemas de separación y/o reacción química | Ingenierías Química y Biomolecular | [bringase@unican.es](mailto:bringase@unican.es) | |
| José Antonio  Fernández Ferreras | Energía y Medio Ambiente | Ingenierías Química y Biomolecular | [fernandezfja@unican.es](mailto:fernandezfja@unican.es) |
| Pedro Corcuera Miró Quesada | Simulación y optimización de procesos industriales Aplicaciones de microcontroladores  Robótica móvil | Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación | [corcuerp@unican.es](mailto:corcuerp@unican.es) |
| Gema Ruiz Gutiérrez | Simulación y Modelado de Procesos | Química e Ingeniería de Procesos y  Recursos ,QuIPRe | [gema.ruiz@unican.es](mailto:gema.ruiz@unican.es) |
| Josefa Fdez. Ferreras | Valorización de materiales residuales | Química e Ingeniería de Procesos y  Recursos ,QuIPRe | [josefa.fernandez@unican.es](mailto:josefa.fernandez@unican.es) |
| Carlos Torre Ferrero | Aplicaciones de Robótica y Visión Artificial | Tecnología Electrónica e Ingeniería  de Sistemas y Automática, TEISA | [carlos.torre@unican.es](mailto:carlos.torre@unican.es) |
| Charo Casanueva | Convertidores electrónicos resonantes para aplicaciones de generación de descargas: fuentes de alimentación para equipos de soldadura por arco, electroerosión, …  Recursos educativos para la enseñanza de la electrónica | Tecnología Electrónica e Ingeniería de Sistemas y Automática, TEISA | [casanuer@unican.es](mailto:casanuer@unican.es) |
| Esther González  Sarabia | Automatización y Control de Procesos | Tecnología Electrónica e Ingeniería  de Sistemas y Automática, TEISA | [esther.gonzalezs@unican.es](mailto:esther.gonzalezs@unican.es) |
| Francisco Javier  Azcondo Sánchez | Electrónica de Potencia | Tecnología Electrónica e Ingeniería  de Sistemas y Automática, TEISA | [javier.azcondo@unican.es](mailto:javier.azcondo@unican.es) |
| Francisco Javier Díaz  Rodríguez | Sistemas de iluminación | Tecnología Electrónica e Ingeniería  de Sistemas y Automática, TEISA | [diazrf@unican.es](mailto:diazrf@unican.es) |
| Francisco Javier  Madruga Saavedra | Fotónica. Visión. Sensores. Termografía. | Tecnología Electrónica e Ingeniería  de Sistemas y Automática, TEISA | [francisco.madruga@unican.es](mailto:francisco.madruga@unican.es) |
| Héctor Posadas Cobo | Diseño de Sistemas embebidos | Tecnología Electrónica e Ingeniería  de Sistemas y Automática, TEISA | [posadash@teisa.unican.es](mailto:posadash@teisa.unican.es) |
| Miguel A. Allende | Diseño de circuitos electrónicos para aplicaciones médicas o de instrumentación electrónica (desde el procesado analógico y la digitalización hasta aplicaciones digitales basadas en FPGAs o microcontroladores) | Tecnología Electrónica e Ingeniería de Sistemas y Automática, TEISA | [allendem@unican.es](mailto:allendem@unican.es) |
| Alejandro Alonso Estébanez | Simulación numérica de procesos de fabricación | Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos | [alonsoea@unican.es](mailto:alonsoea@unican.es) |
| Mª Victoria Biezma Moraleda | 1. Desarrollo de un manual para análisis de fallos de materiales en servicio  2. Análisis de los problemas en servicio de las uniones soldadas en ambiente industrial: Propuestas de mejora.\*  3. Aplicación de inhibidores de la corrosión en el ámbito industrial y análisis de su legislación medioambiental.  4. ¿Cómo diseño correctamente para prevenir la corrosión?  5. Comportamiento en cavitación de sistemas de elevada aleación  6. Impacto económico de la corrosión en Cantabria | Ciencia e Ingeniería del Terreno y de los Materiales | [maria.biezma@unican.es](mailto:maria.biezma@unican.es) |
| Berta Galán Corta/ Gema Ruiz Gutierrez | PROCESS SYSTEM ENGINEERING: Modelado, simulación y optimización de procesos industriales | Química e Ingeniería de Procesos y Recursos  ,QuIPRe | [munozj@unican.es](mailto:munozj@unican.es) |
| Berta Galán Corta/ Gema Ruiz Gutierrez | Procesos de tratamiento de aguas residuales | Química e Ingeniería de Procesos y  Recursos ,QuIPRe | [berta.galan@unican.es](mailto:berta.galan@unican.es) /  [gema.ruiz@unican.es](mailto:gema.ruiz@unican.es) |
| Javier R. Viguri Fuente | Valorización de materia y energía en la industria | Química e Ingeniería de Procesos y  Recursos ,QuIPRe | [berta.galan@unican.es](mailto:berta.galan@unican.es) /  [gema.ruiz@unican.es](mailto:gema.ruiz@unican.es) |
| Javier R. Viguri Fuente | Aspectos medioambientales de las actividades industriales | Química e Ingeniería de Procesos y  Recursos ,QuIPRe | [javier.viguri@unican.es](mailto:javier.viguri@unican.es) |
| Alberto Coz Fernandez Tamara Llano Astuy | Bio-Refinería | Dpto. De química e ingeniería de  procesos y recursos, quipre, (grupo | [javier.viguri@unican.es](mailto:javier.viguri@unican.es) |
| Lombillo Vozmediano, Ignacio  Boffill Orama, Yosbel | Dispositivo para la evaluación de anclajes mediante ensayos de pull-out: Diseño, modelado numérico y evaluación experimental.  El objetivo del presente TFG se orienta hacia el diseño de un dispositivo para la evaluación de anclajes, estableciendo criterios generales que permitan conocer el comportamiento de los mismos. Tras el diseño del dispositivo, se procederá a su evaluación y optimización a través de modelos de elementos finitos.  Finalmente, se desarrollarán campañas experimentales destinadas a la validación del dispositivo planteado.   * Adecuado manejo de software de diseño mecánico. * Interés por las técnicas experimentales (ensayos). * Conocimientos de elementos finitos. |  | [ignacio.lombillo@unican.es](mailto:ignacio.lombillo@unican.es) |
| Haydee Blanco Wong  Yosbel Boffill Orama | Diseño estructural de edificaciones industriales en un entorno BIM (Building Information Modeling). Aplicación de herramientas como Autodesk Revit, Autodesk Robot Structural Analysis, Autodesk Advance Steel. | Ingeniería Estructural y Mecánica | [haydee.blanco@unican.es](mailto:haydee.blanco@unican.es) |