

**Temas o Líneas propuestos para TFG curso 2013-2014
(Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural)**

Tema o Línea	Tutor
Huella hídrica como indicador de sostenibilidad en los sistemas agrarios	Emilio Camacho Poyato y Pilar Montesinos Barrios
Asignación óptima de recursos hídricos en regadíos con criterios de productividad	
Optimización del nexus agua y energía en los sistemas de riego	Emilio Camacho Poyato y Juan Antonio Rodríguez Díaz
Ingeniería de diseño y ejecución de industrias agroalimentarias	M ^a T. Sánchez Pineda de las Infantas
Ingeniería de diseño y ejecución de instalaciones frigoríficas destinadas a la conservación de productos agroalimentarios	María Teresa Sánchez Pineda de las Infantas
La Tecnología de Espectroscopía en el Infrarrojo Cercano (NIRS), un sensor no destructivo para el aseguramiento de calidad, trazabilidad y seguridad alimentaria en alimentos.	M ^a José de la Haba de la Cerda y M ^a T. Sánchez Pineda de las Infantas
Diseño de industrias agroalimentarias	María José de la Haba de la Cerda
Nuevas tecnologías para el control de productos y procesos en la industria agroalimentaria	
La Bioquímica y Biología Molecular aplicada al estudio de especies agrícolas	Jesús V. Jorrín Novo
Formulación de dietas para animales con criterios ambientales.	Pablo Lara Vélez
Estudios sectorial de los productos derivados del cerdo ibérico.	
Estructura sectorial de la producción de piensos en Andalucía.	
Estructura sectorial de los mataderos en Andalucía	
Tecnología NIRS y otros sensores espectrales no destructivos para la innovación en los sistemas agroganaderos y el control de calidad agroalimentario. Aplicaciones a: productos derivados del cerdo ibérico, subproductos de origen animal, producción de piensos y mezclas, aceite de oliva extra virgen y otras aplicaciones.	Ana Garrido Varo y Dolores Pérez Marín
Nuevas estrategias de muestreo basadas en el uso de sensores NIRS.	
Nuevas estrategias para la apertura de nuevos mercados de productos agroalimentarios andaluces a través de la innovación en el etiquetado.	
Caracterización y análisis de sistemas productivos (ejemplo, ovino, vacuno)	Augusto Gómez Cabrera
Desarrollo de sistemas de gestión de la información (ejemplo, SIA y sistemas extensivos)	
Valoración de alimentos (ejemplo, bellota)	
Caracterización productiva de especies animales y sistemas de producción animal	Emiliano de Pedro Sanz
Diseño y planificación técnico-productiva de explotaciones ganaderas.	

**Temas o Líneas propuestos para TFG curso 2013-2014
(Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural)**

Efecto del estrés térmico sobre la composición de la leche de cabra	Juan Manuel Serradilla Manrique
Desarrollo de un índice de selección para Ganado caprino lechero	
Sistemas de Ayuda a la Decisión para la innovación en el sector agro-ganadero.	
Diseño de “ecosistemas de acompañamiento” para el impulso de la innovación y el emprendimiento en territorios rurales.	José Emilio Guerrero Ginel
Diagnostico, tratamiento y gestión, en sistemas de dehesa.	
Estrategias de aprovisionamiento en la cadena agroalimentaria	
Marcadores moleculares aplicados a la mejora de garbanzo (<i>Cicer arietinum</i> L.)	Juan Gil Ligeró y Teresa Millán Valenzuela
Marcadores moleculares aplicados a la mejora del espárrago (<i>Asparagus</i> spp.)	
Estudios de recursos genéticos en castaño	Luis Miguel Martín Martín
Estudios de recursos genéticos en especies de interés forestal	
Localización cromosómica de genes de resistencia a enfermedades en cereales.	
Fenotipado y genotipado de una población de líneas recombinantes de trigo para vernalización y fotoperiodo.	Adoración Cabrera Caballero
Recursos genéticos y mejora genética en cereales.	Juan Bautista Álvarez Cabello
Detección de sustancias nutraceúticas en agroalimentación.	Ángeles Alonso Moraga
Identificación y caracterización de perfiles sociológicos de personas y colectivos en procesos de recampesinización en Andalucía.	
Diagnóstico del potencial de transición agroecológica de un municipio andaluz. Estructura productiva y de consumo, y potencial de innovación y desarrollo sustentable.	
El proceso de incorporación de jóvenes al sector agrario: identificación de necesidades de formación y acompañamiento entre nuevos productores en transición agroecológica.	
Estrategias de relevo generacional e incorporación de jóvenes al sector agrario: factores de cambio y políticas públicas.	
Análisis de políticas públicas para el acceso a la tierra en el Estado español: bancos de tierras.	David Gallar
La “función social” de la tierra en Andalucía en el siglo XXI.	
Análisis de los programas de formación agraria ecológica en Andalucía: actores, contenidos y resultados.	

**Temas o Líneas propuestos para TFG curso 2013-2014
(Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural)**

Análisis de indicadores de autonomía y sustentabilidad para la viabilidad de explotaciones en diferente grado de transición agroecológica.	
Análisis sobre normativa de transformación agroalimentaria aplicada a pequeños productores.	
La construcción de precios en el sector ecológico andaluz.	
Buenas prácticas en torno a los mercados locales municipales en Andalucía.	
El derecho a la alimentación adecuada en Andalucía en el siglo XXI.	
Localización cromosómica de genes de resistencia a enfermedades fúngicas en cereales	Antonio Trapero, Adoración Cabrera
Caracterización fenotípica y genotípica de una población de líneas recombinantes de trigo para vernalización y respuesta al fotoperiodo.	Adoración Cabrera
Evaluación del nivel ploídico de una colección mundial de <i>Agropyron cristatum</i>	
Regulación de la nutrición férrica en plantas	Javier Romera
Factores asociados a desarrollo de territorios rurales en situaciones de crisis	
Análisis de políticas de calidad agroalimentaria	Rosa Gallardo y Felisa Ceña
Estrategias de los agricultores frente a la crisis	
Comparación de Políticas forestales en Países Desarrollados y en Países en Vías de Desarrollo	Felisa Ceña
Medida y evaluación de la erosión por cárcavas mediante topografía de alta resolución con LiDAR terrestre.	
Revisión de las tasas de formación de suelo para evaluar la sostenibilidad agrícola en Andalucía.	Tom Vanwalleghem, Juan Vicente Giráldez
Modelización de la erosión histórica en la Isla de Pascua: desenterrando los moáis.	
Efectos del cambio climático en la erosividad de la lluvia en España.	
Análisis y tendencias de las sequías (hidrológicas, climatológicas y agrícolas) en un contexto de clima cambiante	Tom Vanwalleghen y José Luis Ayuso
Efectos del cambio climático en las precipitaciones extremas en Andalucía.	