

**Propuestas de Trabajo Fin de Máster (TFM)**  
**para el curso 2019/20**  
**(Aprobado en Comité de Máster de 27/09/2019)**

\* "Caracterización de la evolución de poder calorífico de biomasa de astilla durante el almacenamiento previo a combustión e implementación de soluciones"  
Departamento: Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente  
Tutor: Ignacio de Godos

\* "Cogasificación de residuo sólido urbano con biomasa forestal"  
Departamento: Ingeniería Agrícola y Forestal  
Tutora: Daphne Hermosilla  
Cotutora: Virginia Pérez

\* "Sistema automatizado de iluminación, medición y control para el análisis de fallos y diagnóstico de células y paneles solares fotovoltaicos"  
Departamentos: Ingeniería Agrícola y Forestal, Física Aplicada  
Tutores: Luís Hernández, Víctor Alonso

"Dependencia de las imágenes térmicas de módulos fotovoltaicos con las principales variables climáticas"  
Departamentos: Ingeniería Agrícola y Forestal, Física Aplicada  
Tutores: Luís Hernández, Víctor Alonso

"Estudio y diseño de un sistema fotovoltaico refrigerado para su aumento de eficiencia"  
Departamentos: Ingeniería Agrícola y Forestal, Física Aplicada  
Tutores: Luís Hernández, Víctor Alonso

"Caracterización de patrones de sombreado en paneles fotovoltaicos e influencia en sus variables térmicas y eléctricas"  
Departamentos: Ingeniería Agrícola y Forestal, Física Aplicada  
Tutores: Luís Hernández, Víctor Alonso

"Desarrollo y validación del concepto de invernadero solar fotovoltaico en entornos urbanos y rurales"  
Departamento: Ingeniería Agrícola y Forestal  
Tutores: Luís Hernández, Adriana Correa

"Modelado de nuevos conceptos de uso de bioenergía con captura de carbono acoplada"  
Departamento: Ingeniería Agrícola y Forestal  
Tutora: Pilar Lisbona

"Digestión anaerobia de residuos"

Departamentos: Ingeniería Agrícola y Forestal, Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente

Tutores: Daphne Hermosilla, Ignacio de Godos

"Diseño de microgasificador autónomo"

Departamento: Ingeniería Agrícola y Forestal

Tutor: Miguel Broto

"Diseño conceptual de generación independiente de bioenergía en el ámbito forestal"

Departamento: Ingeniería Agrícola y Forestal

Tutor: Miguel Broto

"Análisis de eficiencia energética (aplicado a diversos ámbitos, de acuerdo con los intereses del estudiante)"

Departamento: Ingeniería Agrícola y Forestal

Tutor: Miguel Broto

"Diseño de medidas de reducción de emisiones en el sector difuso /Diseño de nuevas metodologías para la evaluación de la reducción de emisiones en el sector difuso"

Departamento: Ingeniería Agrícola y Forestal

Tutor: Miguel Broto

"Evaluación de la aptitud de las cenizas de biomasa para uso agrícola o forestal"

Departamento: Ingeniería Agrícola y Forestal

Tutor: Miguel Broto

## **\* Temas preasignados**