

Propuestas de Trabajo Fin de Máster
para el curso 2023/24
(Aprobado en Comité de Máster de 17-10-2023)

TEMAS ASIGNADOS EL CURSO 2022/23

LIOSDANY OLIVA PÉREZ

“Estudio de viabilidad del uso de escurridos de digestores anaerobios como fuente de nutrientes para *upgrading* hidrógeno-trófico de biogás”

Departamento UVa: Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente

Tutores: Israel Diaz Villalobos, Ignacio de Godos Crespo

OSCAR MARTÍNEZ GARICANO

“Diseño de una estufa de gasificación de pellet para exteriores”

Departamento UVa: Ingeniería Agrícola y Forestal

Tutor: Miguel V. Broto Cartagena

DOURI ABDEILAH

“Optimización de la producción de pellet de madera de frondosas de baja capacidad”

Departamento UVa: Ingeniería Agrícola y Forestal

Tutor: Miguel V. Broto Cartagena

ALONSO SANZ TEJEDOR

“Análisis de eficiencia energética de un edificio”

Departamento UVa: Ingeniería Agrícola y Forestal

Tutor: Miguel V. Broto Cartagena

PROPUESTAS CURSO 2023/24

“Estudio comparativo de rendimientos y costes de dos equipos de recolección de biomasa forestal (desbrozadora-empacadora y desbrozadora-trituradora) trabajando sobre matorral de estepa (*Cistus laurifolius* L.) en el centro-norte de la Península Ibérica”

Modalidad: presencial

Centro de Investigación: CEDER

Tutores: Raquel Bados Sevillano (raquel.bados@ciemat.es) y Carlos Ciria Ramos (carlossixto.ciria@ciemat.es)

“Estimación de variables dasométricas en masas de matorral de jara pringosa (*Cistus ladanifer* L.) a partir de información capturada con dron y datos de campo”.

Modalidad: presencial

Centro de Investigación/Departamento UVA: CEDER / Ciencias Agroforestales

Tutores: Raquel Bados Sevillano (raquel.bados@ciemat.es) y Darío Domingo Ruiz (dario.domingo@uva.es)

“Reducción de cromo hexavalente en cenizas de biomasa”

Modalidad: presencial

Centro de Investigación: CEDER

Tutores: Miguel Fernández Llorente (miguel.fernandez@ciemat.es), Ruth Barro Piñeiro (ruth.barro@ciemat.es)

“Investigación de la disponibilidad de nutrientes en las cenizas de biomasa para las plantas”

Modalidad: presencial

Centro de Investigación: CEDER

Tutores: Miguel Fernández Llorente (miguel.fernandez@ciemat.es), Ruth Barro Piñeiro (ruth.barro@ciemat.es)

“Emisiones de partículas en combustión de biomasa: comparativa de métodos de toma de muestra”

Modalidad: presencial

Centro de Investigación: CEDER

Tutoras: Elena Borjabad García (elena.borjabad@ciemat.es), Raquel Ramos Casado (raquel.ramos@ciemat.es)

“Gestión de excedentes en una microrred eléctrica conectada”

Modalidad: presencial

Centro de Investigación: CEDER

Tutores: Paula Peña Carro (paula.pena@ciemat.es), Oscar Izquierdo Monge (oscar.izquierdo@ciemat.es)

“Caracterización de carga/descarga de batería de Litio y su integración en la microrred eléctrica del CEDER”

Modalidad: presencial

Centro de Investigación: CEDER

Tutores: Oscar Izquierdo Monge (oscar.izquierdo@ciemat.es), Paula Peña Carro (paula.pena@ciemat.es)

“Desarrollo de Scada para baterías de NMC e integración en la microrred eléctrica del CEDER”

Modalidad: presencial

Departamento UVA/Centro de Investigación: Física Aplicada/CEDER

Tutores: Víctor Alonso Gómez (victor.alonso.gomez@uva.es) / Oscar Izquierdo Monge (oscar.izquierdo@ciemat.es), Paula Peña Carro (paula.pena@ciemat.es)

“Gasificación de madera para mini y microgeneración de energía”

Modalidad: *online* o presencial

Departamento UVa: Ingeniería Agrícola y Forestal

Tutor: Miguel V. Broto Cartagena (miguelvictorian.broto@uva.es)

“Optimización de la producción de pellet (de madera o de paja)”

Modalidad: *online* o presencial

Departamento UVa: Ingeniería Agrícola y Forestal

Tutor: Miguel V. Broto Cartagena (miguelvictorian.broto@uva.es)

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

Modalidad: *online* o presencial

Departamento UVa: Ingeniería Agrícola y Forestal

Tutor: Miguel V. Broto Cartagena (miguelvictorian.broto@uva.es)

“Evaluación de flujo neto de emisiones y huella de carbono”

Modalidad: *online* o presencial

Departamento UVa: Ingeniería Agrícola y Forestal

Tutor: Miguel V. Broto Cartagena (miguelvictorian.broto@uva.es)

“Diseño de nuevas metodologías para la evaluación de la reducción de emisiones en el sector difuso”

Modalidad: *online* o presencial

Departamento UVa: Ingeniería Agrícola y Forestal

Tutor: Miguel V. Broto Cartagena (miguelvictorian.broto@uva.es)

“Estudio de tecnologías de *upgrading* de biogás a pequeña escala”

Modalidad: *online*

Departamento UVa: Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente

Tutores: Israel Diaz Villalobos (israel.diaz@uva.es), Ignacio de Godos Crespo

(ignacio.godos@uva.es)

“Diseño de una planta de codigestión para la producción de biometano y fertilizante en la provincia de Soria”

Modalidad: *online*

Departamento UVa: Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente

Tutores: Israel Diaz Villalobos (israel.diaz@uva.es), Ignacio de Godos Crespo

(ignacio.godos@uva.es)

“Evaluación experimental de un biofiltro percolador para enriquecimiento de biogás mediante biometanización de CO₂”

Modalidad: presencial (Escuela de Ingenierías Industriales, Valladolid)

Departamento UVa: Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente

Tutores: Israel Diaz Villalobos (israel.diaz@uva.es), Ignacio de Godos Crespo

(ignacio.godos@uva.es)

“Producción de biometano a partir de subproductos agrícolas: Optimización del proceso”

Modalidad: presencial

Departamento UVa: Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente

Tutor: Alfonso García Álvaro (agarcia@uva.es)

“Estudio de hibridación de energías con digestión anaerobia”

Modalidad: *online*

Departamento UVa: Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente

Tutor: Alfonso García Álvaro (agarcia@uva.es)

“Análisis de la sostenibilidad de sistemas agrovoltaicos utilizando el Análisis de Ciclo de Vida” (2 PROPUESTAS)

Modalidad: *online*

Departamento UVa: Ingeniería Agrícola y Forestal

Tutoras: Adriana Correa Guimaraes (adriana.correa@uva.es), Diana Alexandra Murcia Velasco (dianaalexandra.murcia@uva.es)

"Simulador físico del modelo de un diodo en módulos fotovoltaicos para la extracción de parámetros característicos a partir de la curva I-V en oscuridad"

Modalidad: presencial

Departamentos UVa: Ingeniería Agrícola y Forestal, Física Aplicada

Tutores: Luís Hernández Callejo (luis.hernandez.callejo@uva.es), Víctor Alonso Gómez (victor.alonso.gomez@uva.es), José Ignacio Morales Aragonés (joseignacio.morales@uva.es)

Los alumnos deberán ponerse en contacto con los tutores para solicitar la asignación del trabajo correspondiente.

Los TFM's desarrollados en el CEDER (Centro de Desarrollo de Energías Renovables), podrán simultanearse con la realización de las Prácticas en Empresa.