

Propuestas de Trabajo Fin de Máster **para el curso 2022/22** **(Aprobado en Comité de Máster de 20-10-2022)**

“Estudio económico y ambiental de una planta de biorrefinería”

Modalidad: *online* (varias propuestas)

Departamento UVA: Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente

Tutores: Alfonso García Álvaro (agarcia@uva.es), Ignacio de Godos Crespo (ignacio.godos@uva.es)

“Optimización de la producción de biogás aplicando una estrategia de control lógica programable”

Modalidad: presencial (varias propuestas)

Departamento UVA: Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente

Tutores: Alfonso García Álvaro (agarcia@uva.es), Ignacio de Godos Crespo (ignacio.godos@uva.es)

“Producción de biogás a partir de residuos lignocelulósicos a través de digestión anaerobia. Pretratamiento ácido y enzimático”

Modalidad: presencial (varias propuestas)

Departamento UVA: Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente

Tutores: Alfonso García Álvaro (agarcia@uva.es), Ignacio de Godos Crespo (ignacio.godos@uva.es)

“Estudio de hibridación de energías renovables para producción de biometano”

Modalidad: *online* (varias propuestas)

Departamento UVA: Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente

Tutores: Alfonso García Álvaro (agarcia@uva.es), Ignacio de Godos Crespo (ignacio.godos@uva.es)

“Estudio tecno-económico de tecnologías de upgrading de biogás a pequeña escala”

Modalidad: *online* (varias propuestas)

Departamento UVA: Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente

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

“Estudio comparativo de la producción anual de un sistema fotovoltaico piloto en flotación vs en tierra”

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)

“Caracterización de células fotovoltaicas mediante fotoluminiscencia utilizando iluminación LED de distintas longitudes de onda”

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)

“Análisis de la red de calor de biomasa del campus de Soria en cuanto al rendimiento térmico e impacto medio ambiental del Campus”

Modalidad: *online*

Departamento UVa: Ingeniería Agrícola y Forestal

Tutora: Adriana Correa Guimaraes (adriana.correa@uva.es)

“Estudio energético de la instalación de sistemas de captación fotovoltaico PV del edificio nZEB de Soria”

Modalidad: *online*

Departamento UVa: Ingeniería Agrícola y Forestal

Tutora: Adriana Correa Guimaraes (adriana.correa@uva.es)

“Cálculo de la huella de carbono de un sistema de captación fotovoltaico PV”

Modalidad: *online*

Departamento UVa: Ingeniería Agrícola y Forestal

Tutora: Adriana Correa Guimaraes (adriana.correa@uva.es)

“Gestión de excedentes en una microrred eléctrica conectada”

Modalidad: presencial

Departamento UVA/Centro de Investigación: Ingeniería Eléctrica/CEDER

Tutores: Fernando Frechoso Escudero (frechoso@eii.uva.es) / Paula Peña Carro (paula.pena@ciemat.es)

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

Modalidad: presencial

Departamento UVA/Centro de Investigación: Ingeniería Eléctrica/CEDER

Tutores: Fernando Frechoso Escudero (frechoso@eii.uva.es) / Oscar Izquierdo Monge (oscar.izquierdo@ciemat.es), Paula Peña Carro (paula.pena@ciemat.es)

“Caso en estudio para aprovechamiento de corriente residual de agua de proceso de baja temperatura en la producción eléctrica mediante ORC”

Modalidad: presencial

Centro de Investigación: CEDER

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

“Destilación de plantas aromáticas y aprovechamiento de su biomasa residual”

Modalidad: presencial

Centro de Investigación: CEDER

Tutores: Irene Mediavilla (irene.mediavilla@ciemat.es), Luis Saul Esteban Pascual (luis.esteban@ciemat.es)

“Evaluación y control de la biodiversidad en cultivos mixtos agroindustriales”

Modalidad: presencial

Centro de Investigación: CEDER

Tutores: Marina Sanz Gallego (marina.sanz@ciemat.es), Luis Saul Esteban Pascual (luis.esteban@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 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”

Modalidad: *online* o presencial

Departamento UVa: Ingeniería Agrícola y Forestal

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

***“Análisis y mejora de la eficiencia energética en una red de calor”**

Modalidad: presencial

Departamento UVa: Ingeniería Agrícola y Forestal

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

*** “Optimización de la producción de biogás aplicando una estrategia de control lógica programable”**

Modalidad: presencial

Departamento UVa: Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente

Tutores: Alfonso García Álvaro (agarcia@uva.es), Ignacio de Godos Crespo (ignacio.godos@uva.es)

***"Producción de biometano en la Cooperativa San Francisco de Asís de Talavera de la Nueva (Toledo)"**

Modalidad: presencial

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

Tutores: Ignacio de Godos Crespo (ignacio.godos@uva.es), Alfonso García Álvaro (agarcia@uva.es)

***“Comparación de crecimiento de *triticum aestivum* a partir de biofertilizantes”**

Modalidad: presencial

Departamento UVa: Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente

Tutores: Ignacio de Godos Crespo (ignacio.godos@uva.es), Alfonso García Álvaro (agarcia@uva.es), Cesar Ruíz Palomar (cesar.ruiz.palomar@uva.es)

*** Temas asignados del curso anterior.**

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.