



ACCIÓN DE INTERNACIONALIZACIÓN EN DOCTORADO: P.D. EN RECURSOS Y TECNOLOGÍAS AGRÍCOLAS (PROF.ALBERTO ACEVEDO). BIOCOMBUSTIBLES EN EL MARCO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR Y LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL, SOCIAL Y ECONÓMICA

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

- 1) Transmisión de conocimiento frontera en el ámbito de investigación del Programa
- 2) Promoción de estancias de investigación de doctorandos del programa en Centros de investigación extranjeros de prestigio.
- 3) Promoción de co-direcciones de tesis con investigadores extranjeros de prestigio.
- 4) Promoción de la colaboración en proyectos de investigación con investigadores extranjeros de prestigio.

Conocimientos previos necesarios:

Estudiantes de Doctorado de la UPV
PDI de la Universitat Politècnica de València

Acción formativa dirigida a:

Estudiantes de Doctorado de la UPV
PDI de la Universitat Politècnica de València

Temas a desarrollar:

Día 16 de noviembre, Lunes

15:00-17:00

Ronda de presentación.

¿Qué es Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, INTA, de Argentina? ¿Qué hace el INTA?

Economía Circular: definición. Sostenibilidad Ambiental, Social y Económica: conceptos

Biocombustibles líquidos: marco normativo.

Biomasa para Biocombustibles Líquidos.

17:00-19:00

Residuos agroindustriales para fines bioenergéticos. Criterios de selección: composición química, dispersión geográfica (Cuencas con alta concentración de residuos), disponibilidad, accesibilidad (Mínima logística), estacionalidad y recolección.

Día 17 de noviembre, Martes

15:00 -17:00

Evaluación de la disponibilidad de biomasa para fines bioenergéticos. Análisis espacial del balance energético derivado de biomasa. Metodología WISDOM. Mapeo Integrado de la Oferta / Demanda. Provincias Argentinas relevadas.

17:00-19:00

Caña de azúcar (*Saccharum spp*). Importancia. Características del cultivo. Producción. Rendimiento. Área Cosechada. Centros de Mejoramiento genético. Materiales genéticos. Segunda materia prima para la producción de bioetanol de primera generación (B1G) en Argentina.

Día 18 de noviembre, Miércoles

15:00 -17:00

Maíz (*Zea mays*). Importancia. Características del cultivo. Producción. Rendimiento. Área Cosechada. Centros de Mejoramiento genético. Materiales genéticos. Principal materia prima para la producción de bioetanol de primera generación (B1G) en Argentina.

17:00-19:00

Bioetanol de primera generación (B1G). Proceso de obtención. Evolución de la Producción de B1G en Argentina. Materias primas empleadas. Localización de plantas de B1G a base de maíz y de caña de azúcar en Argentina. Ejemplos de plantas industriales de B1G sustentables. Análisis de la cadena productiva de bioetanol a partir de maíz desde la etapa agrícola hasta la etapa de industrialización en la planta. Mini-destilería de B1G a domicilio: video

Día 19 de noviembre, Jueves

15:00 -17:00

Soja (*Glycine max*). Importancia. Características del cultivo. Producción. Rendimiento. Área Cosechada. Centros de Mejoramiento genético. Materiales genéticos. Red Nacional de Evaluación de Cultivares de Soja. Principal materia prima para la producción de biodiesel en Argentina

17:00-19:00

Biodiesel. Proceso de obtención. Evolución de la producción de Biodiesel en Argentina. Materia prima empleada. Ubicación de plantas de Biodiesel en Argentina. Ejemplos de plantas industriales productoras de biodiesel.

Día 23 de noviembre, Lunes

15:00-17:00

Biomasa lignocelulósicas para pirólisis y bioetanol de segunda generación (B2G).

Residuo agrícola de cosecha y bagazo: composición química; oferta, uso actual y disponibilidad neta; estacionalidad.

Rastrojo de maíz, en particular: composición química; oferta, uso actual y disponibilidad neta; estacionalidad.

Girasol (*Helianthus annuus*). Importancia. Características del cultivo. Producción. Rendimiento. Área Cosechada.

Centros de Mejoramiento genético. Materiales genéticos. Residuo agroindustrial: composición química; oferta, uso actual y disponibilidad neta; estacionalidad.

17:00 -19:00

Conversión de residuos lignocelulósicos mediante pirólisis. Características del proceso. Ventajas y desventajas.

Residuos agroindustriales crudos: análisis proximal, contenido de elementos, principales componentes de la pared celular. Fracciones pirolíticas: rendimientos a partir de residuos pre-tratados y no pre-tratados. Caracterización, propiedades y aplicaciones del bioaceite y el biocarbón. Productos con valor agregado a partir de residuos agroindustriales pirolizados.

Día 24 de noviembre, Martes

Temas a desarrollar:

Día 24 de noviembre, Martes

15:00-17:00

Bioetanol de segunda generación (B2G). Proceso de obtención. Ventajas y desventajas respecto al B1G. Materias primas empleadas. Localización de plantas de B2G a escala mundial

17:00 -19:00

Sudangrass (*Sorghum sudanense* (Piper) Stapf. Lectura y discusión de un estudio de caso de una materia prima lignocelulósica alternativa para fines bioenergéticos en Argentina.

Condiciones generales

La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: http://www.cfp.upv.es/cond_gen?2

Organizadores:

Responsable de actividad	DIRECTOR/A ESCUELA DE DOCTORADO
Coordinador	BORJA VELAZQUEZ MARTI

Datos básicos:

Tipo de curso	JORNADAS
Estado	TERMINADO
Duración en horas	24 horas presenciales

Dónde y Cuándo:

Dónde	VALÈNCIA
Horario	INTERNET

Observaciones al horario	<p>Día 16 de noviembre, Lunes de 15:00 a 19:00</p> <p>Día 17 de noviembre, Martes de 15:00 a 19:00</p> <p>Día 18 de noviembre, Miércoles de 15:00 a 19:00</p> <p>Día 19 de noviembre, Jueves de 15:00 a 19:00</p> <p>Día 23 de noviembre, Lunes de 15:00 a 19:00</p> <p>Día 24 de noviembre, Martes de 15:00 a 19:00</p>
--------------------------	--

Lugar de impartición	Online, se indicará enlace de conexión al seminario con antelación
Fecha Inicio	16/11/20
Fecha Fin	24/11/20

Datos de matriculación:

Matrícula desde	16/10/20
Inicio de preinscripción	15/10/20
Mínimo de alumnos	5
Máximo de alumnos	40
Precio	0,00 € - Público en general
Profesorado:	
ACEVEDO, ALBERTO	