



MAESTRÍA EN CULTIVO E INDUSTRIAS DEL OLIVO
ESPECIALIZACIÓN EN OLIVICULTURA

Curso: Gestión y aprovechamiento de efluentes y residuos olivícolas

Lugar: Departamento de Agronomía de la Facultad de Ingeniería. Unidad Integrada INTA-UNSJ. Calle 11 y Vidart (s/n), Villa Aberastain, Pocito, San Juan.

Arancel: \$3840 (pesos tres mil ochocientos cuarenta)

Programa (*preliminar, sujeto a ligeras modificaciones)

Jueves 6 de junio de 2019		
Hora	Tema	Docente
9.00-10.00	Caracterización de residuos de la industria extractiva de aceite de oliva. Aplicación de residuos olivícolas crudos como enmienda orgánica de suelos. Compostaje de residuos olivícolas.	Dr. Pablo Monetta. INTA EEA San Juan
10.00-10.30	Indicadores biológicos de calidad de suelos luego de la aplicación de residuos olivícolas crudos al suelo de olivares.	Dr. Emilio Paroldi. IBT-UNSJ
10.30-12.30	Gestión de subproductos de la extracción del aceite de oliva: hueso, piel, alperujo y efluentes líquidos. Situación en España. Extracción de aceite de orujo. Depuración. Usos actuales.	Dr. Guillermo Rodríguez Gutierrez. IG – CSIC-Sevilla. España.
12.30-13.00	Muestra a campo de aplicación de alperujo crudo al suelo de olivares, preparación de camas para el proceso de compostaje de alperujo y ensayos de producción de biogás	Pablo Monetta, Emilio Paroldi Martha Vallejo
13.00-14.00	Almuerzo	
14.00-15.00	Biodigestión de alperujo. Detoxificación. Producción de enzimas hidrolíticas, biogás y biohidrógeno.	Ing. Martha Vallejo. IBT. UNSJ.
15-16	Producción de bioetanol y carbones activados a partir de alperujo.	Mg. Ing. Cristina Deiana. IIQ-FI-UNSJ
16-18	Disminución del impacto ambiental a través de uso de nuevos disolventes “verdes” para la extracción de fenoles del alperujo y el uso de éstos como fitorreguladores naturales en agricultura ecológica o para disminuir el uso de herbicidas químicos	Lic. María África Fernández Prior. IG –CSIC-Sevilla. España.
Viernes 7 de junio de 2019		
Hora	Tema	Docente
9.00-10.30	Aprovechamiento integral del alperujo: aplicación de procesos sostenibles para la obtención de componentes bioactivos y de interés	Dr. Guillermo Rodríguez Gutierrez. IG–CSIC-Sevilla. España.
10.30-	Implicación en la salud de los principales componentes bioactivos	Lic. María África



12.00	obtenidos a partir del alperujo: ensayos para la determinación de actividad antioxidante y antiinflamatoria.	Fernández Prior. IG –CSIC-Sevilla. España.
12.00-14.00	Visita a Olivsan SA –Planta extractora de aceite de orujo-	Francisco Godoy
14.00-15.00	Almuerzo	
15.00-16.30	Efluentes del proceso de elaboración de Aceitunas de mesa (minimización, reutilización, aprovechamiento, diseño de lagunas de evaporación). Biorremediación de efluentes líquidos.	Dra. Mariela Maldonado. UTN-FRM.
16.30-17.30	Gestión de los subproductos líquidos de la industria de la aceituna de mesa. Procesado de estas aguas en las industrias depuración, usos actuales, composición y principales líneas de investigación para su aprovechamiento.	Dr. Guillermo Rodríguez Gutierrez. IG–CSIC-Sevilla. España.
17.30-18.30	Aspectos legales. Evaluación de impacto ambiental	Mg. Ing. Silvia Gouiric. IBT-FI. UNSJ.
Sábado 8 de junio de 2019		
Hora	Tema	Docente
9-12	Visita a PRACMA S.A. -Charla sobre producción de ácido Maslínico a escala industrial y su utilización en alimentación animal. -Recorrida por planta industrial de producción de ácido Maslínico	Ing. Diego Calderón. PRACMA SA
12.00 – 12.30	Consideraciones finales. Asignación de temas para evaluaciones. Cierre.	Dr. Pablo Monetta
8 al 22 de junio –Plazo para envío de evaluaciones		
22 al 29 de junio – Devolución y notificación final		