

Nombre de la materia	Laboratorio Agrícola III
Clave	786
Créditos	7
Horas por semana	5
Pre requisitos	Laboratorio de Agrícola II
Propósito	
Integra, analiza y experimenta los conceptos estudiados en las materias de agroecología y fertirriego	
Competencias	
<p>B1. Emplea la abstracción, el análisis, la síntesis y la creatividad en la solución de problemas y realización de proyectos</p> <p>B7. Demuestra su compromiso con el medio ambiente y socio-cultural, respetando la diversidad y la multiculturalidad</p> <p>E2. Aplica técnicas agrotecnológicas de producción, recomienda el uso racional de agroquímicos y alternativas biológicas para la fertilización, y el manejo integral de plagas y enfermedades para el desarrollo de cultivos sustentables.</p> <p>E7. Aplica los conocimientos adquiridos para el uso eficiente del agua y el manejo cultural, considerando los factores químicos, bioquímicos y genéticos que intervienen para la producción de cultivos básicos, hortícolas, frutales y ornamentales, tanto en campo como en invernadero.</p>	
Resumen de contenidos	
Reciclaje de residuos agrícolas para la producción de humus. Construcción de zanjas de infiltración. Construcción de surcos en contornos permanentes. Salidas de campo. Elaboración de caldos minerales. Sistemas de riego. Fertirrigación e hidroponía: aspectos básicos. Prueba de compatibilidad y solubilidad en fertilizantes. Proyecto final.	
Metodología de la enseñanza	
<p>Descripción de la práctica a realizar; dicha práctica se encuentra en el manual entregado al estudiante.</p> <p>Aclaración de dudas sobre la metodología a seguir por parte del docente.</p> <p>Discusión de resultados obtenidos. Como apoyo didáctico se usará el pizarrón y las presentaciones por computadora.</p>	
Evaluación de la materia	
La materia será evaluada mediante 1 examen final. También será considerado la entrega de bitácora, la participación en el laboratorio y entrega de un proyecto final, de la siguiente manera: 30 % Examen, 20 % Participación en el laboratorio, 20 % entrega de bitácora, 30 % presentación y proyecto final. La calificación promedio mínima para no presentar examen final será de 8, y la calificación mínima para aprobar el curso en examen final es de 6.	
Referencia bibliográfica	
<p>➤ Autores Varios. Instituto Internacional de Reconstrucción Rural.. Manual de Prácticas Agroecológicas de los Andes Ecuatorianos. Acción Luterana Mundial. ISBN: 9978-04-220-2</p> <p>➤ Claros J., Chungara A., Zeballos G. 2010. Manual de prácticas agroecológicas en fertilidad de suelos y control de plagas y enfermedades, zona Biocultural Subcentral Waca Playa, Tapacarí. Ed.: AGRUCO-</p>	

BioAndes-Plural, Cochabamba-Bolivia. Pp 40.

➤ **Nuñez M. A. 2000.** Manual de Técnicas Agroecológicas. Primera Edición. Serie: Manuales de Educación y Capacitación Ambiental. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Red de Formación Ambiental para América Latina y el Caribe. México.

➤ **Martínez B. L. 1998.** Manual de Fertirrigación. Instituto de Investigación Agropecuarias. Centro de Investigación Intihuasi. La Serena, Chile. Pp. 80.

➤ **Badillo F. M. (Compilador). Autores: Varios. 2009.** Manual de Prácticas de Riego. Propuestas de WWF para un uso eficiente del agua en la agricultura. Viñedo, olivar, cítricos y fresa. WWF España. Pp 36.