



Universidad  
Tecnológica  
de Pereira

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y AGROINDUSTRIA  
PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN PRODUCCIÓN AGRICOLA

**MICROCURRÍCULO: PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y PROYECTO INTEGRADOR 3**

**SEMESTRE: V**

**ELABORADO POR: MIGUEL ALFREDO RUIZ LOPEZ**

**VERSIÓN:2025-1**

**PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y PROYECTO INTEGRADOR 3 – TH510**

**Breve descripción del curso:** El estudiante en esta asignatura deberá identificar especies y productos hortícolas, así como los sistemas de producción en los que estos pueden ser cultivados y contrastarlos en prácticas de campo. Se espera que el estudiante este en capacidad de integrar los conocimientos adquiridos en su proceso de formación con la producción de hortalizas, con destaque para entender las características botánicas y morfológicas de las diferentes especies, sus requerimientos ecológicos, los manejo y cuidados específicos que hacen parte de cada sistema productivo, el manejo fitosanitario, y sus requerimientos de fertilización y riego. Serán contrastadas algunas hortalizas no convencionales y otras convencionales, con destaque para las hortalizas de las familias botánicas de las Familias *Apiaceae*, *Brassicaceae*, *Liliaceae*, *Cucurbitaceae*, *Amaranthaceae*, *Asteraceae*, *Leguminosae* y *Solanaceae*.

Esta asignatura, de carácter teórico-práctico, busca ampliar y afianzar en el estudiante las herramientas teórico prácticas para planear e instalar cultivos agrícolas con destaque en esta asignatura para los cultivos hortícolas. Siendo la tercera asignatura de producción agrícola en la que se integran en sus prácticas las demás asignaturas del semestre académico. Además, esta asignatura es la quinta en la serie de materias que sirven de eje conductor de las tecnologías.

Por ser una materia teórico-práctica la materia contempla: salidas de campo a experiencias agroecológicas, actividades de siembra, conducción y cosecha de cultivos en la Granja de Formación Hortícola o en otros lugares de practica disponibles.

**Carácter del curso:** Teórico \_\_\_\_ Práctica \_\_\_\_ Teórico-práctica X

**Créditos del curso:** 4 **Horas totales:** 192

**Intensidad Horaria Semanal:** 12 **Horas de acompañamiento docente:** 5 **Horas sin acompañamiento docente:** 7

**Objetivo del programa académico:**

- El propósito del programa es formar un Tecnólogo en Producción Agrícola Integrada con una sólida instrucción teórico práctica en el manejo y aprovechamiento de la producción agrícola, a través de acciones planificadas, que permitan el aumento de la productividad y la competitividad del sector con un carácter sostenible.

Resultado de aprendizaje del programa:

RAP 1: El Tecnólogo en Producción Agrícola Integrada es un ser humano integral que respeta y promueve la responsabilidad individual y colectiva en todas las acciones de su vida profesional y personal, analizando la información para ponerla en acciones sociales, ambientales y productivas.

RAP 3: Planifica y aplica técnicas apropiadas y a tiempo para reproducir, establecer, manejar, aprovechar y extraer, bienes productivos de los sistemas agrarios.

RAP 4: Analiza las realidades particulares de los sistemas productivos para tomar decisiones y adelantar acciones ajustadas para resolver los problemas o eventualidades propias de la producción agrícola y su transformación.

RAP 5: Caracteriza y administra los diferentes componentes de los sistemas productivos con la finalidad de generar bienes y mantener o mejorar los servicios eco sistémicos, garantizando el cumplimiento de la legislación vigente que los cobija.

**Requisitos del curso: PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y PROYECTO INTEGRADOR 2 – TA410**

Objetivo del curso	Resultados de aprendizaje del curso	Contenidos	Métodos de enseñanza y aprendizaje	Estrategias para la enseñanza y el aprendizaje		Métodos y estrategias de evaluación	Evaluación del proceso total, con %s	Recursos
				Actividad del aula	Actividad fuera del aula de clase			
Identificar cultivos y productos hortícolas, así como los sistemas de producción en los que estos pueden ser cultivados y contrastarlos en prácticas de campo.	RA1: Integrar los conocimientos de producción agrícola a los sistemas productivos de hortalizas no convencionales	MÓDULO I: Hortalizas no convencionales  Características botánicas y morfológicas, requerimientos ecológicos, manejo y cuidados, manejo fitosanitario, requerimientos de fertilización y riego	Conductivista  Romántico o experiencial	Clase magistral  Taller practico	Taller complementario	Debate  Examen  Taller	20	Bibliografía especializada,  Bases de datos especializadas
	RA2: Integrar los conocimientos de producción agrícola a los sistemas productivos de hortalizas convencionales	MÓDULO II: Hortalizas convencionales  Características botánicas y morfológicas, requerimientos ecológicos, manejo y cuidados, manejo fitosanitario, requerimientos de fertilización y riego	Conductivista  Romántico o experiencial	Clase magistral  Debate  Taller practico	Lecturas y videos.  Taller complementario  Salidas de campo	Examen  Taller  Informes	80	Bibliografía especializada,  Bases de datos especializadas  Videos.



		Familia Solanaceae Familia Apiaceae Familia Brassicaceae Familia Liliaceae Familia Cucurbitaceae Familia Amaranthaceae Familia Asteraceae Familia Leguminosae			Practicas		
--	--	--	--	--	-----------	--	--

<b>Bibliografía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boffelli, E. Sirtori, G. (2007). LAS LECHUGAS. Cultivo, cuidado y consejos prácticos. Ed. De Vecchi. 95 pg.</li> <li>• Casseres, E. (1984) .Producción de hortalizas. San José de Costa Rica: IICA.</li> <li>• Clemente, G. A. Pedreira, A. M. DE R. (2016) Las legumbres. Editorial: Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Los libros de la Catarata. 176 pg.</li> <li>• Cubero, S. J I. Moreno, Y. M. T. Nadal, M. S.(2004). Las leguminosas grano en la agricultura moderna. Editorial: Mundiprensa . 318 pg.</li> <li>• Dixon, D. R. (2006). Vegetable Brassicas and Related Crucifers. Editorial: CABI. ISBN: 9781845931384. 327 pg.</li> <li>• FAO. (2013). El manejo del suelo en la producción de hortalizas con buenas prácticas agrícolas. ISBN 978-92-5-307783-0</li> <li>• Giaconi, V. Scaff, G. M. (1995). Cultivo de hortalizas. Editorial Universitaria. Santiago de Chile. 15 ed. 342 pg.</li> <li>• Gómez, A. M. (1997). Injerto de hortalizas. Editores: Valencia: Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación, España 1997 ISBN: 84-482-1601-6</li> <li>• León, J. (1987). Botánica de los cultivos tropicales. No. 84. Bib. Orton IICA/CATIE.</li> <li>• León, J. (1987). Botánica de los cultivos tropicales. No. 84. Bib. Orton IICA/CATIE.</li> <li>• Maroto, B. J. V. (1995). Horticultura herbácea especial. Madrid: Mundi-Prensa. 4. ed. ISBN 84-7114-495-6. 611 pg.</li> <li>• Maroto, J. V. Pomares, F. Baixauli, C. (2007). El cultivo de la coliflor y el brócoli. Mundi-prensa. isbn: 84-8476-311-0.</li> <li>• Maroto, J. V. B. Baixauli, S. C. (2017) Cultivos hortícolas al aire libre. Edita: Cajamar Caja Rural. ISBN:978-84-95531-82-7. 778 pg.</li> <li>• Maroto, J. V. Borrego, J. V. M. (2008). Elementos de horticultura general. Mundi-Prensa Libros.</li> <li>• Montaldo, A. (1991). Cultivo de raíces y tubérculos tropicales (No. 21). Agroamerica.</li> <li>• Nicholls, C. I., Altieri, M. A., Vázquez, L. L. (2015). Agroecología: Principios para la conversión y el rediseño de sistemas agrícolas. Agroecología, 10(1), 61-72.</li> <li>• Oltra, J. R. DE Carcaixent, E. E. A. Valenciana, G. (2003). Manejo Agroecológico de Cultivos Hortícolas al aire libre. Estación Experimental Agraria de Carcaixent, Generalitat Valencia. 18pg.</li> <li>• Pinto, Z. M. J. (2012). Manual para el cultivo de hortalizas: Familia Cucurbitáceas. Produmedios. ebook. ISBN 9789588829227</li> <li>• Serrano, C. Z. Cermeño, Z. S. (1979). Cultivo de hortalizas en invernaderos.</li> <li>• Stewart, S., Pereyra, S., Díaz, M. (2004). El efecto de la intensificación agrícola en las enfermedades de los cultivos. In Resúmenes del Simposio Sustentabilidad de la intensificación agrícola en el Uruguay. INIA, Serie Actividades de Difusión (Vol. 365, pp. 19-24).</li> <li>• Tamayo Ortiz, C. V., Alegre Orihuela, J. C. (2022). Asociación de cultivos, alternativa para el desarrollo de una agricultura sustentable. Siembra, 9(1).</li> <li>• Torres, M. L. (1994). Horticultura. Trillas.</li> </ul>
---------------------	--

**RECOMENDACIONES ANTES DE INICIAR EL CURSO**



### **Acuerdos – Normas y Compromisos.**

- Socialización del programa académico. El reglamento estudiantil en el artículo 67 contempla la socialización del programa y la entrega del mismo.
- Los celulares al iniciar la clase serán configurados en vibración y se debe evitar su uso en actividades que no tengan relación con ella, para no interrumpir su normal desarrollo.
- Los trabajos se deben entregar en la fecha acordada y por el canal establecido.
- Evite comer y fumar en las instalaciones o en los campos agrícolas.
- Evite recoger frutos o manipular plantas y equipos sin autorización.
- El docente debe informar con tiempo el cambio o cancelación de alguna actividad.
- Los estudiantes deben presentar ropa adecuada para el desarrollo de las labores de campo y usar los equipos de protección indicados para cada labor.
- Reporte cualquier eventualidad o hallazgo para tomar las medidas necesarias oportunamente.