

	CORRELACIÓN CURRICULAR ENTRE EL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE DEL TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JALISCO Y CLOUDLABS LEARNING	CÓDIGO: CL-PDG-FT-06
		VERSIÓN: 2
		ACCESO: PRIVADO
		FECHA: 10-05-2024

Referencia: Programa de Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable IIAS-2010-221

Fertiirrigación (ASF-1011)

Temas	Subtemas	Competencias	Unidades y actividades de aprendizaje CloudLabs	Simulaciones de laboratorio CloudLabs
Generalidades del fertirriego	1.1 Aspectos históricos. 1.2 Definiciones 1.3 Situación actual y perspectivas del fertirriego en México. 1.4 El fertirriego y el incremento en la productividad de los cultivos 1.5 Ventajas y desventajas del fertirriego.	Analiza las ventajas y desventajas de los sistemas de fertiirrigación, para implementarla como tecnología innovadora en los sistemas de producción.	Área: Agricultura Temática: Control de riego y fertiirrigación en invernaderos Unidad: Control de riego y fertiirrigación en invernaderos Actividad 1: Implementación de un sistema de riego Actividad 3: Conceptos básicos de fertirriego y tipo de fertilizantes	<ul style="list-style-type: none"> Riego de lechuga en invernadero



**CORRELACIÓN CURRICULAR ENTRE EL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE
DEL TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JALISCO Y CLOUDLABS LEARNING**

CÓDIGO: CL-PDG-FT-06

VERSIÓN: 2

ACCESO: PRIVADO

FECHA: 10-05-2024

Calidad del agua para riego	<p>2.1. pH. 2.2. Conductividad eléctrica 2.3. Salinidad efectiva. 2.4. Salinidad potencial. 2.5. Relación de Absorción de Sodio. 2.6. Carbonato de Sodio Residual. 2.7. Por ciento de Sodio posible. 2.8. Iones tóxicos y su efecto en cultivos. 2.9. Clasificación del agua</p>	Interpreta la calidad del agua de riego para su clasificación y uso en fertiirrigación.	<p>Área: Química general Temática: pH y titulaciones</p> <p>Unidad: pH y titulaciones</p> <p>Actividad 1: Concepto de pH y medición Actividad 2: Soluciones ácidas, básicas y pH</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Control de calidad- Medición del pH • Titulación - Práctica libre
			<p>Área: Química general Temática: Separación de mezclas</p> <p>Unidad: Separación de mezclas</p> <p>Actividad 1: Mezclas homogéneas y técnicas de separación Actividad 2: Mezclas heterogéneas y técnicas de separación</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Filtración • Decantación • Evaporación



**CORRELACIÓN CURRICULAR ENTRE EL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE
DEL TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JALISCO Y CLOUDLABS LEARNING**

CÓDIGO: CL-PDG-FT-06

VERSIÓN: 2

ACCESO: PRIVADO

FECHA: 10-05-2024

<p>Fertilizantes utilizados en el fertirriego</p>	<p>3.1 Factores a considerar para la selección de los fertilizantes 3.1.1 Factores extrínsecos 3.1.2 Factores intrínsecos 3.2. Características y tipos de fertilizantes 3.2.1 Sólidos y líquidos 3.2.2 Solubilidad 3.2.3 Compatibilidad entre los fertilizantes 3.4. Interacción de los fertilizantes con el agua de riego</p>	<p>Clasifica los tipos de fertilizantes usados en fertirriego, de acuerdo a sus características y evalúa la interacción con la calidad del agua de riego.</p>	<p>Área: Agricultura Temática: Control de riego y fertirriego en invernaderos Unidad: Control de riego y fertirriego en invernaderos Actividad 2: Necesidades hídricas de los cultivos y cálculo de riego Actividad 3: Conceptos básicos de fertirriego y tipo de fertilizantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Preparación de soluciones para fertirriego • Programa de fertirriego para un cultivo de lechuga • Riego bajo cubierta - práctica libre -
<p>Equipo utilizado en fertirriego</p>	<p>4.1 Cabezal de control 4.2 Sistemas de inyección de fertilizantes 4.3 Tipos de Filtros 4.4 Sistemas de riego 4.5. Operación y mantenimiento</p>	<p>Relaciona los componentes y características del equipo para operar los sistemas de fertirriego en forma adecuada en la producción agrícola sustentable.</p>		
<p>Soluciones nutritivas</p>	<p>5.1. Formulación y preparación 5.2. Aplicación y dosificación 5.3. Elaboración de programas de fertirriego en cultivos de importancia regional.</p>	<p>Formula y prepara soluciones nutritivas, así como mezclas de fertilizantes para elaborar programas de fertirriego de los principales cultivos de la región.</p>		