

	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 IAS-2010-221

Olericultura (ASF-1017)

Temas	Subtemas	Competencias	Unidades y actividades de aprendizaje CloudLabs	Simulaciones de laboratorio CloudLabs
Introducción.	1.1 Conceptos básicos sobre la horticultura. 1.1.1 Terminología hortícola. 1.1.2 Ubicación de la horticultura. 1.1.3 Zonas hortícolas en México.	Reconoce conceptos básicos sobre horticultura y clasifica las hortalizas de importancia económica	Área: Agricultura Temática: Semilleros y técnicas de cultivo Unidad: Técnicas de cultivo Actividad 1: Trazado de lotes, cálculo de densidad de siembra y producción Actividad 2: Mantenimiento de un cultivo de pimentón	<ul style="list-style-type: none"> Densidad de siembra Establecimiento de un cultivo de lechuga - práctica libre
Clasificación de las hortalizas	2.1 Clasificación de principales hortalizas 2.1.1 Clasificación taxonómica 2.1.2 Parte comestible 2.1.3 Valor nutritivo 2.1.4 Requerimiento de temperatura 2.2. Descripción botánica de principales familias de hortalizas en México	Reconoce conceptos básicos sobre horticultura y clasifica las hortalizas de importancia económica.	N/A	N/A



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

Factores ambientales y socioeconómicos que influyen en la producción de hortalizas	3.1. Principales factores climáticos y edáficos: 3.1.1. Temperatura: Grados y variaciones 3.1.2. Luz (radiación): Intensidad y duración 3.1.3. Agua: Humedad atmosférica y del suelo 3.1.4. Suelo: Textura, Estructura, Reacción del suelo (pH) y Fertilidad	Comprende las interrelaciones de los factores ambientales y socioeconómicos que influyen en la producción de hortalizas. Demuestra el uso de sistemas de información geográfica para predecir fenómenos agroclimáticos que afectan la producción de hortalizas.	Área: Agricultura Temática: Estructuras y cubiertas de invernadero Unidad: Introducción, estructuras y cubiertas de invernadero Actividad 2: Estudios de climatización de un invernadero Actividad 3: Sistemas de climatización	<ul style="list-style-type: none"> • El entorno del invernadero • Construcción de un invernadero - práctica libre
	3.2. Principales factores bióticos: 3.2.1. Plagas y Enfermedades 3.2.2. Malezas 3.3 Importancia económica de las hortalizas 3.3.1 Importancia social 3.3.2 Oportunidad de comercialización		Área: Agricultura Temática: Agrosistemas Unidad: Agrosistemas Actividad 1: Agrosistemas y condiciones agroclimáticas.	<ul style="list-style-type: none"> • Condiciones agroclimáticas
	3.2. Principales factores bióticos: 3.2.1. Plagas y Enfermedades 3.2.2. Malezas 3.3 Importancia económica de las hortalizas 3.3.1 Importancia social 3.3.2 Oportunidad de comercialización		Área: Agricultura Temática: Terrenos agrícolas Unidad: Preparación de terrenos Actividad 1: Labranza y maquinaria.	<ul style="list-style-type: none"> • Labranza • Operación de herramientas agrícolas y materiales de siembra • Labores de mantenimiento en propagación, adapte y crecimiento de cultivos



**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>Actividad 2: Criterios para el uso de herramientas.</p> <p>Actividad 3: Mantenimiento, propagación de adapte.</p> <p>Actividad 4: Trazados y arreglos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Trazado, establecimiento y labores de manejo
<p>Tecnologías de la multiplicación de hortalizas</p>	<p>4.1 Producción de plántula</p> <p>4.1.1 Semilleros</p> <p>4.1.2 Viveros</p> <p>4.1.3 Contenedores de germinación</p> <p>4.1.4 Sustratos</p> <p>4.1.5 Fertilización</p> <p>4.1.6 Manejo de plagas y enfermedades</p> <p>4.2 Tipos de propagación</p> <p>4.2.1 Propagación sexual</p> <p>4.2.2 Propagación asexual</p> <p>4.3 Producción de hortalizas por siembra directa</p> <p>4.3.1 Especies anuales y bianuales</p> <p>4.3.2 Obtención de la semilla</p> <p>4.3.3 Tratamiento de la semilla</p> <p>4.3.4 Conservación de la semilla</p> <p>4.4 Sistemas especiales de producción de plántulas</p> <p>4.4.1 Producción de patrones</p> <p>4.4.2 Injertos</p>	<p>Comprende los procesos fisiológicos, para el manejo agronómico adecuado de sistemas de producción hortícola.</p>	<p>Área: Agricultura</p> <p>Temática: Semilleros y técnicas de cultivo</p> <p>Unidad: Suelos y semilleros</p> <p>Actividad 1: Análisis e interpretación de un análisis de suelos para un cultivo de rosas</p> <p>Actividad 2: Implementación de un vivero de café</p>	<ul style="list-style-type: none"> Análisis de calidad de semillas para siembra Determinación de porcentaje de germinación para un cultivo Densidad de siembra



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>Sistemas de producción de hortalizas bajo el concepto de buenas prácticas agrícolas</p>	<p>5.1 Selección y preparación del terreno 5.2 Establecimiento del cultivo 5.2.1. Selección de especies y variedades 5.2.2. Siembra directa 5.2.3. Trasplante 5.3 Fertilización en hortalizas 5.4 Prácticas de cultivo</p>	<p>Aplica y reconoce tecnologías de producción de hortalizas bajo el enfoque de buenas prácticas agrícolas.</p>	<p>Área: Agricultura Temática: Terrenos agrícolas Unidad: Preparación de terrenos Actividad 1: Labranza y maquinaria. Actividad 2: Criterios para el uso de herramientas. Actividad 3: Mantenimiento, propagación de adapte. Actividad 4: Trazados y arreglos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Labranza • Operación de herramientas agrícolas y materiales de siembra • Labores de mantenimiento en propagación, adapte y crecimiento de cultivos • Trazado, establecimiento y labores de manejo 	
	<p>5.5 El Riego en las hortalizas</p>		<p>Describe los elementos teórico-prácticos necesarios para el manejo de los sistemas hortícolas bajo el concepto de buenas prácticas agrícolas y de manejo.</p>	<p>Área: Agricultura Temática: Control de riego y fertirrigación en invernaderos Unidad: Control de riego y fertirrigación 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"> • Riego de lechuga en invernadero • Preparación de soluciones para fertirrigación • Programa de fertirrigación para un cultivo de lechuga • Riego bajo cubierta - práctica libre -
	<p>5.6 Control Fitosanitario</p>			<p align="center">N/A</p>	<p align="center">N/A</p>



**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

	5.7 Buenas Prácticas Agrícolas		<p>Área: Agricultura Temática: Administración y gestión de cultivos</p> <p>Unidad: Gestión ambiental de cultivos</p> <p>Actividad 1: Importancia de la Gestión Ambiental Actividad 2: Las BPA "Buenas Prácticas Agrícolas" dentro de la Gestión Ambiental</p>	N/A
Tecnología Postcosecha de hortalizas	<p>6.1 Indicadores de cosecha 6.2 Métodos de cosecha 6.3 Clasificación y empaque 6.4 Buenas prácticas de manejo</p>	Reconoce y describe la tecnología postcosecha de hortalizas para su comercialización en el mercado nacional e internacional.	N/A	N/A