

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

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

**Sistemas de Riego Presurizado (ASF-1021)**

Temas	Subtemas	Competencias	Unidades y actividades de aprendizaje CloudLabs	Simulaciones de laboratorio CloudLabs
<b>Antecedentes del riego presurizado</b>	<b>1.1.</b> Aspectos históricos <b>1.2.</b> Situación actual del riego presurizado en México <b>1.3.</b> Criterios para seleccionar los sistemas de riego <b>1.4.</b> Ventajas y desventajas del riego presurizado.	Conoce los antecedentes y la situación actual del riego presurizado en México, lo que le permitirá aplicar innovaciones de acuerdo al avance tecnológico, al seleccionar los métodos de riego más adecuado.	N/A	N/A
<b>Riego por aspersión</b>	<b>2.1.</b> Ventajas y desventajas del riego por aspersión. <b>2.2.</b> Factores a considerar para el diseño de un sistema de riego por aspersión <b>2.3.</b> Tipos y características de los sistemas de riego por aspersión. <b>2.4.</b> Componentes esenciales de un sistema de riego por aspersión	Identifica las características, ventajas, desventajas y el funcionamiento de los sistemas de riego por aspersión, para tomar la decisión de su implementación de acuerdo al requerimiento del cultivo.	<b>Área:</b> Agricultura <b>Temática:</b> Control de riego y fertirrigación en invernaderos <b>Unidad:</b> Control de riego y fertirrigación en invernaderos <b>Actividad 1:</b> Implementación de un sistema de riego <b>Actividad 2:</b> Necesidades hídricas de los cultivos y cálculo de riego	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riego de lechuga en invernadero</li> <li>• Riego bajo cubierta - práctica libre -</li> </ul>
<b>Diseño de sistemas riego por aspersión</b>	<b>3.1</b> Hidráulica del aspersor: patrones de mojado y traslape	Fundamenta la hidráulica del aspersor y selecciona las motobombas que		



**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><b>3.2</b> Selección del aspersor  <b>3.3</b> Ejemplo de Diseño  <b>3.4</b> Selección de motobomba  <b>3.5</b> Uso de Software de diseño</p>	<p>permitan el funcionamiento adecuado del sistema de riego por aspersión, procurando el menor gasto de energía y la conservación del medio ambiente.          Utiliza el software disponible para el diseño de sistema de riego por aspersión.</p>	<p><b>Actividad 3:</b> Conceptos básicos de fertirriego y tipo de fertilizantes</p>	
<p><b>Riego por goteo</b></p>	<p><b>4.1</b> Ventajas y desventajas del riego por goteo  <b>4.2</b> Factores a considerar para el diseño de un sistema de riego por goteo.  <b>4.3</b> Características de un sistema de riego por goteo.  <b>4.4</b> Tipos de emisores y su hidráulica  <b>4.5</b> Selección de emisor, gotero o cinta de riego.  <b>4.6</b> Diseño hidráulico de una unidad de riego.  <b>4.7</b> Ejemplo completo de diseño</p>	<p>Relaciona las características y el funcionamiento del sistema de riego por goteo, para implementarlo de acuerdo al cultivo y a la disponibilidad del recurso agua.</p>	<p><b>Área:</b> Agricultura  <b>Temática:</b> Control de riego y fertirrigación en invernaderos  <b>Unidad:</b> Control de riego y fertirrigación en invernaderos  <b>Actividad 1:</b> Implementación de un sistema de riego  <b>Actividad 2:</b> Necesidades hídricas de los cultivos y cálculo de riego  <b>Actividad 3:</b> Conceptos básicos de fertirriego y tipo de fertilizantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riego de lechuga en invernadero</li> <li>• Riego bajo cubierta - práctica libre -</li> </ul>

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

<b>Operación y evaluación de los sistemas de riego presurizado</b>	<b>5.1</b> Coeficiente de uniformidad <b>5.2</b> Eficiencia de aplicación <b>5.3</b> Tiempo de riego <b>5.4</b> Mantenimiento de los sistemas de riego presurizado <b>5.5</b> Evaluación de sistemas de riego por aspersión y goteo	Establece programas de operación y evaluación del funcionamiento de los sistemas de riego presurizado, con la finalidad de lograr una mayor eficiencia en la aplicación del agua de riego.	N/A	N/A
--	---	--	-----	-----