

	<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

**AE017 Ecología (AEF-1017)**

Temas	Subtemas	Competencias	Unidades y actividades de aprendizaje CloudLabs	Simulaciones de laboratorio CloudLabs
<b>Introducción a la Ecología</b>	<b>1.1</b> Antecedentes históricos. <b>1.2</b> Importancia y conceptos de la ecología. <b>1.3</b> Campo de la ecología. <b>1.4</b> Relación de la ecología con otras disciplinas. <b>1.5</b> Divisiones de la Ecología. <b>1.6</b> Teoría de sistemas. <b>1.7</b> Modelos ecológicos. <b>1.8</b> Niveles de organización para su estudio. <b>1.11</b> El hombre y el ambiente.	Conoce el estudio y división de la ecología así como los sistemas y modelos de organización, realizando un análisis de los factores que intervienen en los cambios de los diferentes ecosistemas, para manejar adecuadamente los recursos naturales.	N/A	N/A
	<b>1.9</b> Biosistemas del ambiente: factores bióticos y abióticos. <b>1.10</b> Tipos y características de ecosistemas. <b>1.12</b> Análisis de caso de un ecosistema local.		<b>Área:</b> Biología <b>Temática:</b> Ecosistemas  <b>Unidad:</b> Ecosistemas  <b>Actividad 1:</b> Teoría de los ecosistemas <b>Actividad 2:</b> Tipos de ecosistemas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipos de ecosistemas</li> <li>• Factores ambientales de un ecosistema</li> <li>• Equilibrio de un ecosistema</li> </ul>



**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>Población</b></p>	<p>2.1 Constitución de la población. 2.2 Propiedades y atributos de la población. 2.3 Relaciones intra e interespecífica. 2.3.1 Simbiosis. 2.3.2 Parasitismo. 2.3.3 Comensalismo. 2.3.4 Mutualismo 2.3.5 Amensalismo 2.3.6 Proto cooperación 2.4 Crecimiento poblacional. 2.4.1 Matrices de Leslie. 2.4.2 Tablas de vida. 2.4.3 Modelos ecológicos de aplicación en la determinación de atributos de la población. 2.5 Resolver problemas aplicados de las poblaciones.</p>	<p>Conoce los aspectos conceptuales de los modelos ecológicos para identificar atributos poblacionales y dar solución a los problemas detectados en su entorno.</p>	<p><b>Área:</b> Biología <b>Temática:</b> Ecosistemas  <b>Unidad:</b> Ecosistemas  <b>Actividad 3:</b> Relación entre los seres vivos <b>Actividad 4:</b> Historia de la clasificación de los seres vivos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadenas tróficas</li> <li>• Clasificación de los seres vivos</li> </ul>
<p><b>Comunidad</b></p>	<p>3.1 Conceptos y Organización general de la comunidad. 3.2 Clasificación de las comunidades. 3.3 Diversidad de especies. 3.3.1 Índices de diversidad (alfa, beta y gama). 3.4 Comparaciones numéricas. 3.5 Factores que afectan la diversidad. 3.5.1 Ejemplos de estudio de casos.</p>	<p>Entiende cómo influyen los factores ambientales sobre la diversidad vegetal y su productividad en los ecosistemas. Comprende y relaciona el concepto de comunidad, su clasificación y estudio con los posibles aprovechamientos racionales de los recursos naturales.</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

<b>Ecosistemas</b>	<p><b>4.1</b> Estructura, componentes y funcionamiento.</p> <p><b>4.2</b> Formas de vida y tipos de crecimiento.</p> <p><b>4.3</b> Clasificación de ecosistemas: naturales y artificiales (agrícolas, pecuarios, forestales y diversificados).</p> <p><b>4.4</b> Sucesión ecológica y productividad.</p> <p><b>4.4.1</b> Cuantificación de producción primaria y producción secundaria.</p> <p><b>4.5</b> Aplicación práctica de la ecología en problemas reales.</p>	<p>Explica el proceso de sucesión de acuerdo a los modelos de diversidad en alguna comunidad como parte de las características básicas de los ecosistemas.</p> <p>Cuantifica la productividad primaria y secundaria de un ecosistema.</p>	<p><b>Área:</b> Biología</p> <p><b>Temática:</b> Ecosistemas</p> <p><b>Unidad:</b> Ecosistemas</p> <p><b>Actividad 1:</b> Teoría de los ecosistemas</p> <p><b>Actividad 2:</b> Tipos de ecosistemas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipos de ecosistemas</li> <li>• Factores ambientales de un ecosistema</li> <li>• Equilibrio de un ecosistema</li> </ul>
			<p><b>Área:</b> Agricultura</p> <p><b>Temática:</b> Semilleros y técnicas de cultivo</p> <p><b>Unidad:</b> Suelos y semilleros</p> <p><b>Actividad 1:</b> Análisis e interpretación de un análisis de suelos para un cultivo de rosas</p> <p><b>Actividad 2:</b> Implementación de un vivero de café</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de calidad de semillas para siembra</li> <li>• Determinación de porcentaje de germinación para un cultivo</li> <li>• Densidad de siembra</li> </ul>
			<p><b>Área:</b> Agricultura</p> <p><b>Temática:</b> Administración y gestión de cultivos</p> <p><b>Unidad:</b> Gestión ambiental de cultivos</p>	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

			<p><b>Actividad 1:</b> Importancia de la Gestión Ambiental</p> <p><b>Actividad 2:</b> Las BPA "Buenas Prácticas Agrícolas" dentro de la Gestión Ambiental</p>	
--	--	--	---	--