

	<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

**Principios de Electromecánica (ASF-1018)**

Temas	Subtemas	Competencias	Unidades y actividades de aprendizaje CloudLabs	Simulaciones de laboratorio CloudLabs
<b>Conceptos Básicos de Dinámica</b>	<b>1.1</b> Posición, velocidad y aceleración <b>1.2</b> Movimiento uniforme <b>1.3</b> Movimiento uniformemente acelerado <b>1.4</b> Segunda Ley de Newton <b>1.5</b> Principio del impulso y cantidad de Movimiento <b>1.6</b> Trabajo y otras manifestaciones de energía <b>1.7</b> Potencia	Utiliza la terminología de la física y equipo electromecánico que se emplea en los procesos de medición para seleccionar y usar materiales e instrumentos para medir variables de mecánica y electricidad	<b>Área:</b> Física I <b>Temática:</b> Dinámica  <b>Unidad:</b> Dinámica  <b>Actividad 1:</b> Tipos de fuerza <b>Actividad 2:</b> Leyes de Newton	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desplazamiento de un móvil</li> <li>Elevando una carga</li> <li>Elevando una carga - Práctica libre</li> <li>Desplazamiento de un móvil - Práctica libre</li> </ul>
			<b>Área:</b> Física I <b>Temática:</b> Cinemática  <b>Unidad:</b> Cinemática  <b>Actividad 1:</b> Análisis del movimiento <b>Actividad 2:</b> Análisis del movimiento rectilíneo <b>Actividad 3:</b> Tiro parabólico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Movimiento rectilíneo uniforme</li> <li>Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado</li> <li>Movimiento rectilíneo uniforme- Práctica libre</li> <li>Tiro parabólico</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>Área:</b> Física I  <b>Temática:</b> Trabajo, energía y potencia  <b>Unidad:</b> Trabajo, energía y potencia  <b>Actividad 1:</b> Energía, trabajo y potencia  <b>Actividad 2:</b> Transformación de la energía</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo y potencia en un elevador de carga</li> <li>• Trabajo, energía y potencia en una atracción mecánica</li> <li>• Fuentes y transformación de la energía</li> <li>• Trabajo, energía y potencia en una atracción mecánica-Práctica libre</li> </ul>
<b>Conceptos Básicos de Fluidos</b>	<p>2.1 Fluidos                  2.2 Densidad y gravedad específica                  2.3 Presión en los fluidos                  2.4 Presión atmosférica                  2.5 Presión manométrica                  2.6 Principio de Pascal                  2.7 Principio de Arquímedes</p>	<p>Define las propiedades físicas de fluidos y tipos de energía en hidrostática e hidrodinámica y su utilidad en el ámbito agropecuario para utilizarlos en un sistema de producción.</p>	<p><b>Área:</b> Física I  <b>Temática:</b> Fluidos  <b>Unidad:</b> Fluidos  <b>Actividad 1:</b> Fluidos y sus propiedades  <b>Actividad 2:</b> Hidrostática</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principio de Pascal</li> <li>• Principio de Pascal - Práctica libre</li> <li>• Principio de Arquímedes</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>2.8</b> Fluidos en movimiento <b>2.9</b> Principio de Bernoulli.</p>		<p><b>Área:</b> Física II <b>Temática:</b> Mecánica de fluidos  <b>Unidad:</b> Mecánica de fluidos  <b>Actividad 1:</b> Flujo por tuberías y bombas <b>Actividad 2:</b> Cantidad de movimiento <b>Actividad 3:</b> Conservación de la energía</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fluidos en red hidráulica domiciliaria</li> <li>• Fluidos en transporte por tubería neumática</li> <li>• Sistema de transporte no tripulado</li> </ul>
<p><b>Conceptos básicos de electricidad</b></p>	<p><b>3.1</b> Carga eléctrica y fuerza electrostática <b>3.2</b> Concepto de voltaje y su generación <b>3.3</b> Concepto de corriente <b>3.4</b> Resistencia y conductividad eléctricas <b>3.5</b> Ley de Ohm <b>3.6</b> Circuitos resistivos <b>3.7</b> Potencia eléctrica</p>	<p>Define las propiedades de la electricidad y aplica los diferentes tipos de circuitos y componentes empleados en los equipos para su uso en un sistema de producción.</p>	<p><b>Área:</b> Física I <b>Temática:</b> Electricidad  <b>Unidad:</b> Electricidad  <b>Actividad 1:</b> Fuerzas eléctricas <b>Actividad 2:</b> Conceptos básicos <b>Actividad 3:</b> Circuitos eléctricos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Magnitudes eléctricas</li> <li>• Circuito eléctrico en serie</li> <li>• Circuito eléctrico en paralelo</li> <li>• Circuito eléctrico mixto</li> <li>• Circuitos eléctricos - Práctica libre</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>Corriente alterna e introducción a las maquinas eléctricas</b></p>	<p>4.1 Magnetismo. Flujo magnético            4.2 Densidad de flujo, Ley de Lenz            4.3 Ley de Faraday. Ley de Ampere            4.4 Generación de voltaje por Inducción electromagnética            4.5 Transformador            4.5.1 Principio de operación            4.5.2 Capacidad y aplicaciones            4.6 Principio de operación del motor            4.7 Reactancia inductiva            4.8 Factor de potencia y su corrección</p>	<p>Aplica los conocimientos adquiridos de corriente alterna y máquinas eléctricas para tecnologías relacionadas con el uso de maquinarias.</p>	<p><b>Área:</b> Física II  <b>Temática:</b> Electromagnetismo  <b>Unidad:</b> Electromagnetismo  <b>Actividad 1:</b> Ley de inducción de Faraday  <b>Actividad 2:</b> Ley de Gauss para el campo eléctrico  <b>Actividad 3:</b> Ley de Ampere</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de freno magnético</li> <li>• Ley de Gauss para campo eléctrico</li> <li>• Ley de Ampere en un tren magnético</li> </ul>
--	--	--	---	---