

	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

Taller de Elementos de Mecánica de Sólidos (ASQ-1023)

Temas	Subtemas	Competencias	Unidades y actividades de aprendizaje CloudLabs	Simulaciones de laboratorio CloudLabs
Sistemas de unidades fundamentales	1.1 Dimensiones 1.2 Unidades básicas y derivadas 1.3 Sistema internacional	Conoce los sistemas de unidades fundamentales y derivados para elaborar sistemas de producción. Realiza conversiones entre sistemas de unidades para comparar las magnitudes físicas.	Área: Física II Temática: Metrología Unidad: Metrología Actividad 1: Magnitudes y unidades Actividad 4: Mediciones directas e indirectas	<ul style="list-style-type: none"> Magnitudes y unidades en una inspección a planta productora de cerveza Emisión de informes de calibración Certificación de instrumentos digitales
			Área: Física I Temática: Vectores Unidad: Vectores (Magnitudes y unidades) Actividad 1: Identificación de magnitudes y conversión de unidades	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

Equilibrio	<p>2.1 Concepto de fuerza 2.2 Primera ley de Newton y aplicaciones 2.3 Segunda ley de Newton y aplicaciones 2.4 Tercera ley de Newton y aplicaciones 2.5 Momento de una fuerza 2.6 Centro de gravedad 2.7 Ecuaciones de equilibrio en dos dimensiones 2.8 Ecuaciones de equilibrio en tres dimensiones</p>	<p>Interpreta el concepto de fuerza y las leyes de Newton para aplicarlas a sistemas de producción. Adquiere elementos teóricos para analizar sistemas de fuerzas.</p>	<p>Área: Física I Temática: Estática Unidad: Estática Actividad 1: Fuerza y maquinas simples Actividad 2: Equilibrio estático</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Estimación del esfuerzo físico de un operario - Momento de una fuerza • Momento de una fuerza - Practica libre • Fuerzas en equilibrio • Fuerzas en equilibrio - Práctica libre
			<p>Área: Física I Temática: Dinámica Unidad: Dinámica Actividad 1: Tipos de fuerza Actividad 2: Leyes de Newton</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Desplazamiento de un móvil • Elevando una carga • Elevando una carga - Práctica libre • Desplazamiento de un móvil - Práctica libre
Esfuerzos y deformaciones	<p>3.1 Ley de Hooke 3.2 Deformación 3.3 Esfuerzo normal de tensión y compresión 3.4 Esfuerzo cortante 3.5 Relación esfuerzo deformación</p>	<p>Adquiere elementos para analizar el comportamiento bajo la acción de esfuerzos de materiales usados como elementos estructurales en el medio agrícola</p>	N/A	N/A