

	CORRELACIÓN CURRICULAR ENTRE EL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN ARQUITECTURA DEL TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JALISCO Y CLOUDLABS LEARNING	CÓDIGO: CL-PDG-FT-06
		VERSIÓN: 2
		ACCESO: PRIVADO
		FECHA: 10-05-2024

Referencia: Programa de Licenciatura en Arquitectura - ARQU-2010-204

Matemáticas Aplicadas a la Arquitectura (ARC-1022)

Temas	Subtemas	Competencia específica	Unidades y actividades de aprendizaje CloudLabs	Simulaciones de laboratorio CloudLabs
Algebra	1.1 Expresiones algebraicas 1.2 Ecuaciones	Aplica expresiones algebraicas para desarrollar métodos de solución en ecuaciones lineales, desarrollando un pensamiento abstracto.	Área: Matemáticas I Temática: Sistemas de ecuaciones Unidad: Sistemas de ecuaciones Actividad 1: Ecuaciones lineales Actividad 2: Ecuaciones cuadráticas Actividad 3: Métodos para solucionar sistemas de ecuaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Producción de bebidas sabor a limón - Sistema de ecuaciones 2 x 2 • corte de soportes de madera - Sistema de ecuaciones 2 x 2 • Cálculo de consumo de energía eléctrica - Sistema de ecuaciones 2 x 2 • Trenzado de cables eléctricos - Sistema de ecuaciones 3 x 3 • Sistema de ecuaciones 3x3- Práctica libre
			Área: Matemáticas I Temática: Álgebra Unidad: Álgebra elemental Actividad 1: Introducción al álgebra Actividad 2: Operaciones algebraicas Actividad 3: Aplicaciones del álgebra	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de un tanque para camión cisterna - Expresiones algebraicas • Fabricación de una tolva - Reducción de expresiones algebraicas • Fabricación de bobina eléctrica - Productos notables y reducción • Maniobra en portaviones - Expresiones algebraicas



CORRELACIÓN CURRICULAR ENTRE EL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN ARQUITECTURA DEL TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JALISCO Y CLOUDLABS LEARNING

CÓDIGO: CL-PDG-FT-06

VERSIÓN: 2

ACCESO: PRIVADO

FECHA: 10-05-2024

				<ul style="list-style-type: none"> • Volumen de un contenedor para un camión cisterna - Productos notables
Trigonometría	<p>2.1 Ángulos (unidad de medición) 2.2 Triángulos semejantes 2.3 Triángulos rectángulos 2.4 Triángulos no rectángulos 2.5 Ley del paralelogramo</p>	<p>Aplica los conceptos de la trigonometría y los elementos que lo componen para la resolución de problemas referentes a triángulos rectangulares y no rectangulares desarrollando un pensamiento abstracto.</p>	<p>Área: Matemáticas I Temática: Geometría</p> <p>Unidad: Circunferencia, triángulos y cuadriláteros</p> <p>Actividad 1: Triángulos Actividad 2: Propiedades de los triángulos Actividad 4: Ángulos y figuras geométricas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Compra de un apartamento – Áreas • Análisis de piezas arqueológicas - Áreas • Tangram - Figuras planas
			<p>Área: Matemáticas II Temática: Triángulos y razones trigonométricas</p> <p>Unidad: Triángulos y razones trigonométricas</p> <p>Actividad 1: Ángulos y teorema de Pitágoras Actividad 2: Razones trigonométricas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Puente colgante - Teorema de Pitágoras • Mantenimiento en puente de Londres - Razones trigonométricas • Rescate en el puente de Londres - Razones trigonométricas • Triángulos- Práctica libre



CORRELACIÓN CURRICULAR ENTRE EL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN ARQUITECTURA DEL TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JALISCO Y CLOUDLABS LEARNING

CÓDIGO: CL-PDG-FT-06

VERSIÓN: 2

ACCESO: PRIVADO

FECHA: 10-05-2024

			Actividad 3: Ley de senos y de cosenos	
Geometría analítica	<p>3.1 Sistema de ejes rectangulares o cartesianos.</p> <p>3.2 Coordenadas rectangulares</p> <p>3.3 Coordenadas polares</p> <p>3.4 Ecuación de la recta</p> <p>3.5 Ecuación de la circunferencia</p> <p>3.6 Ecuación de la parábola</p>	<p>Aplica la geometría analítica plana para la solución de problemas prácticos en el ámbito de la arquitectura desarrollando un pensamiento analítico.</p>	<p>Área: Matemáticas II</p> <p>Temática: Línea recta, secciones cónicas y coordenadas polares</p> <p>Unidad: Línea recta, secciones cónicas y coordenadas polares</p> <p>Actividad 1: Línea recta</p> <p>Actividad 2: Secciones cónicas</p> <p>Actividad 3: Sistemas de coordenadas polares</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Trayectoria de un asteroide - La recta • Trayectoria parabólica de un cometa - La parábola • Tamaño y forma de un planeta gaseoso - La Circunferencia • Secciones cónicas - Práctica libre • Órbita de un satélite natural - La elipse • Trayectoria hiperbólica de un cometa - La hipérbola