

	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

Propiedades y Comportamiento de los Materiales (ARC-1025)

Temas	Subtemas	Competencia específica	Unidades y actividades de aprendizaje CloudLabs	Simulaciones de laboratorio CloudLabs
Propiedades físicas y perceptuales de los materiales.	1.1 Propiedades físicas: 1.1.1 Tipos de propiedades físicas: Mecánicas, Ópticas, Acústicas, Eléctricas, Térmicas, Magnéticas y Físico-Químicas. 1.2 Propiedades físicas básicas de los materiales: 1.2.1 Unidades de medición de capacidades físicas (kg/cm ² , W/m ² , etc) 1.2.2 Capacidad de carga 1.2.3 Capacidad de aislamiento térmico y acústico 1.2.4 Capacidad de aislamiento electromagnético 1.2.5 Capacidad para controlar la irradiancia solar 1.3 Propiedades perceptuales: 1.3.1 Las cualidades de la materia y el fenómeno perceptual: color, brillo, textura, dureza y transparencia	Identifica y selecciona materiales a partir de sus propiedades para estructurar el significativo de un proyecto urbano-arquitectónico, considerando su resistencia, durabilidad, mantenimiento, costo e impacto en el medio ambiente.	Área: Física II Temática: Resistencia de materiales Unidad: Resistencia de materiales Actividad 1: Esfuerzo y deformación de los materiales Actividad 2: Pruebas mecánicas de calidad en prótesis médicas Actividad 3: Pruebas de dureza en fábrica de materiales Actividad 4: Inspección de la nueva estructura	<ul style="list-style-type: none"> • Pruebas de esfuerzo - deformación para materiales usados en un puente • Pruebas mecánicas de calidad de prótesis médicas • Pruebas de dureza • Inspección de estructura metálica



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

	<p>1.3.2 Las sensaciones que generan: frío-calor, atracción-rechazo, suavidad-dureza, liso-rasposo, seguridad-peligro, calidez-frialdad, alegría-tristeza</p> <p>1.3.3 El confort psicológico y espiritual.</p>			
<p>Materiales según su origen, función e intervención en la obra</p>	<p>2.1 Materiales naturales</p> <p>2.2 Pétreos: extrusivos, sedimentarios y metamórficos</p> <p>2.3 Maderas: pino, encino, caoba, cedro, caobilla, teca</p> <p>2.4 Textiles: algodón, seda, lana, cáñamo, lino</p> <p>2.5 Papeles: amate, papel tapiz</p> <p>2.6 Pieles</p> <p>2.7 Materiales industrializados</p> <p>2.8 Metales: acero, hierro, cobre, bronce, aluminio</p> <p>2.9 Vidrios y cristales</p> <p>2.10 Cerámicos: barros, porcelana, porcelanatos, vitrificado</p>	<p>Analiza e identifica las propiedades, características y diversos usos de los materiales para conformar el binomio significado-significante e introducirlos en el diseño de proyectos urbano-arquitectónicos que respondan a las necesidades y expectativas actuales.</p>	<p>N/A</p>	<p>N/A</p>



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

<p>Nuevos materiales y tecnologías</p>	<p>3.1 Polímeros, policarbonatos y metacrilatos 3.2 Fibra de carbón 3.3 Aluminio y acero extruido 3.4 Nanotecnología 3.5 Materiales reciclados, reutilizados y producto de demoliciones</p>	<p>Investiga y analiza los nuevos materiales para evaluar sus características y comportamiento frente a los tradicionalmente empleados en la construcción, definiendo sus ventajas o desventajas económicas, de resistencia, duración y conservación del medio ambiente.</p>	<p align="center">N/A</p>	<p align="center">N/A</p>
<p>Memoria de especificaciones de materiales y plano de acabados</p>	<p>3.6 Memorias de especificaciones: 3.6.1 De Diseño 3.6.2 Construcción 3.6.3 Mantenimiento 3.6.4 Plano de acabados 3.6.5 Simbología 3.6.6 Presentación y representación gráfica</p>	<p>Conoce y elabora un plano sencillo de acabados con su memoria de especificaciones correspondiente para aplicar los conocimientos adquiridos sobre el tema, considerando los estándares de expresión y representación internacionales para Arquitectura e Interiorismo.</p>	<p>Área: Matemáticas I Temática: Geometría Unidad: Figuras geométricas, área y perímetro Actividad 1: Perímetro de figuras geométricas Actividad 2: Área de figuras geométricas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Compra de un apartamento – Áreas