



**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

**Instalaciones II (ARC-1021)**

Temas	Subtemas	Competencia específica	Unidades y actividades de aprendizaje CloudLabs	Simulaciones de laboratorio CloudLabs
Instalaciones de gas.	<p>1.1 Generalidades</p> <p>1.2 Características de una instalación de gas.</p> <p>1.2.1 Tuberías (gas natural y LP)</p> <p>1.3 Elementos principales para instalación de gas.</p> <p>1.4 Tanques de almacenamiento.</p> <p>1.5.- Consumo por aparato.</p> <p>1.6.- Materiales reguladores, medición y válvulas.</p> <p>1.7.- Cálculo de líneas de gas y su reglamentación.</p> <p>1.8.- Simbología, conservación y almacenamiento.</p> <p>1.9.-Analizar con criterio básico las redes de suministro de gas en fraccionamientos.</p>	Diseña y calcula la instalación de gas para solucionar los servicios en edificios y fraccionamientos de acuerdo a los requerimientos especificados con base a criterios, normas y requerimientos oficiales.	<p><b>Área:</b> Física II</p> <p><b>Temática:</b> Mecánica de fluidos</p> <p><b>Unidad:</b> Mecánica de fluidos</p> <p><b>Actividad 1:</b> Flujo por tuberías y bombas</p> <p><b>Actividad 2:</b> Cantidad de movimiento</p> <p><b>Actividad 3:</b> Conservación de la energía</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>Fluidos en transporte por tubería neumática</li></ul>



**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

<b>Instalaciones Electromecánicas y de acondicionamiento.</b>	<b>2.1.-</b> Generalidades sobre instalaciones electromecánicas. <b>2.2.-</b> Plataformas Hidráulicas, Escaleras Eléctricas, cintas transportadoras. <b>2.3.-</b> Elevadores, Montacargas.	Identifica y analiza las instalaciones electromecánicas para proponer soluciones en los diseños de edificios de acuerdo a los requerimientos especificados con base a criterios, normas y requerimientos oficiales.	<b>Área:</b> Autómatas programables <b>Temática:</b> Control de plantas y procesos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planta para automatización de un ascensor</li> <li>• Planta para automatización de tanques de proceso</li> <li>• Planta para automatización de secuencias con actuadores hidráulicos</li> <li>• Planta para automatización de secuencias con sensores y actuadores eléctricos</li> </ul>
			<b>Área:</b> Microcontroladores <b>Temática:</b> Programación de microcontroladores  <b>Unidad:</b> Programación de microcontroladores  <b>Actividad 1:</b> Programación de un microcontrolador <b>Actividad 2:</b> Programación del microcontrolador CloudLabs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programación de una alarma simple</li> <li>• Programación de un control de temperatura</li> </ul>



**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><b>2.4.-</b> Sistemas de climatización: acondicionamiento y calefacción de ambientes.</p>		<p><b>Área:</b> Física II  <b>Temática:</b> Termodinámica aplicada a la refrigeración  <b>Unidad:</b> Termodinámica aplicada a la refrigeración  <b>Actividad 1:</b> Ciclo simple de refrigeración por compresión de vapor  <b>Actividad 2:</b> Psicrometría y calentamiento por bomba de calor</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuarto frigorífico para transporte refrigerado</li> <li>• Bomba de calor para una cámara de secado de madera</li> <li>• Refrigeración para laboratorio metrológico</li> <li>• Diseño de un sistema de refrigeración</li> </ul>
<p><b>Edificios automatizados (domótica)</b></p>	<p><b>3.1.-</b> Características y generalidades de la Domótica:  <b>3.1.1.-</b> Mecanización,  <b>3.1.2.-</b> Automatización,  <b>3.1.3.-</b> Domotización,  <b>3.1.4.-</b> Telematización.  <b>3.2.-</b> Sistemas de control de iluminación:  <b>3.2.1.-</b> Fococeldas  <b>3.2.2.-</b> Timers  <b>3.2.3.-</b> Sensores de Movimiento.  <b>3.3.-</b> Sistemas de control de climatización:  <b>3.3.1.-</b> Timers  <b>3.3.2.-</b> Sensores de movimiento.</p>	<p>Identifica y analiza los sistemas automatizados para proponer soluciones en los diseños de edificios y fraccionamientos de acuerdo a los requerimientos especificados con base a criterios, normas y requerimientos oficiales y del mercado.</p>	<p><b>Área:</b> Autómatas programables  <b>Temática:</b> Control de plantas y procesos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planta para automatización de un ascensor</li> <li>• Planta para automatización de un cruce vial</li> <li>• Planta para automatización de secuencias con actuadores hidráulicos</li> <li>• Planta para automatización de secuencias con sensores y actuadores eléctricos</li> </ul>



**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><b>3.4.-</b> Sistemas de seguridad, telecomunicaciones y multimedia:</p> <p><b>3.4.1.-</b> CCTV</p> <p><b>3.4.2.-</b> Alarmas y sistemas de vigilancia.</p> <p><b>3.4.3.-</b> Detectores de humo</p> <p><b>3.4.4.-</b> De Gas</p> <p><b>3.4.5.-</b> Cercas Electrificadas</p> <p><b>3.4.6.-</b> Lámparas de Emergencia</p> <p><b>3.4.7.-</b> Plantas de emergencias</p> <p><b>3.4.8.-</b> Transfer.</p> <p><b>3.5.-</b> Sistemas de control de Líneas de voz y datos.</p> <p><b>3.6.-</b> Control de Accesos:</p> <p><b>3.6.1.-</b> Portero Automático</p> <p><b>3.6.2.-</b> Contrachapa Eléctrica</p> <p><b>3.6.3.-</b> Video Portero</p> <p><b>3.6.4.-</b> Lector de Códigos Numérico-Digitales</p> <p><b>3.6.5.-</b> Lector Biométrico.</p>		<p><b>Área:</b> Microcontroladores</p> <p><b>Temática:</b> Aplicaciones con microcontroladores</p> <p><b>Área:</b> Microcontroladores</p> <p><b>Temática:</b> Programación de microcontroladores</p> <p><b>Unidad:</b> Programación de microcontroladores</p> <p><b>Actividad 1:</b> Programación de un microcontrolador</p> <p><b>Actividad 2:</b> Programación del microcontrolador CloudLabs</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aplicación domótica para control de iluminación</li><li>• Aplicación domótica para protección contra incendios</li><li>• Aplicación domótica para control de temperatura</li><li>• Aplicación domótica para alarma contra intrusos</li><li>• Sistema domótico – Práctica libre</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• Programación de una alarma simple</li><li>• Programación de un control de temperatura</li></ul>
--	---	--	--	---



**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

<b>Fuentes alternas de energía (Ecotecnologías).</b>	<b>4.1.-</b> Conceptos y generalidades de energías alternativas y energías limpias. <b>4.2.-</b> Biodigestores. <b>4.3.-</b> Panel Fotovoltaico. <b>4.4.-</b> Aerogeneradores. <b>4.5.-</b> Refractores de iluminación Solar. <b>4.6.-</b> Piezo eléctricos	Identifica y analiza las fuentes alternativas de energía para proponer soluciones sustentables en los diseños de edificios y fraccionamientos de acuerdo a los requerimientos especificados con base a criterios, normas y requerimientos oficiales.	N/A	N/A
--	--	--	-----	-----