



## Examen Disciplinar 2- 2025

### Temario de las asignaturas evaluadas:

ÁREA	CURSOS / TEMARIO	TIPO DE PREGUNTA(S)
Materiales	<b>CCL2321 Tecnología de los materiales:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Esfuerzos en los materiales, resistencia y deformación</li><li>- Propiedades térmicas</li><li>- Áridos</li><li>- Hormigón</li><li>- Materiales Asfálticos.</li><li>- Madera</li></ul>	<b>Abierta</b>
	<b>CCL2311 Ciencia de los Materiales:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Materiales metálicos: Aceros.</li><li>- Materiales cerámicos: Propiedades químicas, físicas y mecánicas de materiales metálicos y cerámicos.</li><li>- Degradación de estructuras de hormigón armado: ataque por sulfatos, lixiviación por aguas blandas, reacción de álcali-agregado, carbonatación y ataque por cloruros.</li></ul>	<b>Cerrada</b>
Ciencias aplicadas	<b>CCL2352 Comportamiento Estructural</b> La estructura <ul style="list-style-type: none"><li>- Descripción y tipos</li><li>- Partes constituyentes y su función estructural</li><li>- Exigencias de comportamiento<ul style="list-style-type: none"><li>- Equilibrio global</li><li>- Resistencia</li><li>- Funcionalidad</li><li>- Durabilidad</li></ul></li><li>- Concepto de rigidez y ductilidad estructural</li><li>- Seguridad estructural</li></ul>	<b>Abierta</b>
	<b>CCL2363 Investigación de operaciones</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Programación lineal: Métodos de resolución de problemas con dos o más variables de decisión, aplicaciones de la programación lineal y análisis de sensibilidad de resultados.</li><li>- Modelos de planeación y control determinístico de inventarios: Modelo EOQ determinístico, con y sin descuentos por cantidad.</li></ul>	<b>Cerrada</b>



ÁREA	CURSOS / TEMARIO	TIPO DE PREGUNTA(S)
Tecnológicos	<b>CCL2372 Instalación de gas, clima y electricidad</b>  <b>Instalación eléctrica:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Reglamentos de instalaciones eléctricas RIC</li><li>- Conceptos básicos de instalaciones eléctricas</li><li>- Dimensionamiento de instalaciones y circuitos eléctricos</li><li>- Dimensionamiento de alimentadores y empalmes</li></ul> <b>Instalación de gas:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipos de artefactos de Gas</li><li>- Materiales para la instalación de Gas</li><li>- Consideraciones de diseño</li><li>- DS 66</li></ul> *No será evaluada la especialidad de climatización	<b>Cerrada</b>
	<b>CCL2371 Sistemas y procesos constructivos especiales</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Obra de Infraestructura vial (pavimentos, puentes, túneles)</li><li>- Movimiento de tierra</li><li>- Obras hidráulicas</li><li>- Obras portuarias</li><li>- Construcción con elementos prefabricados</li></ul>	<b>Cerrada</b>
Gestión y sustentabilidad	<b>CCL2373 Administración y Finanzas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Impuesto al valor agregado.</li><li>- Impuesto global complementario.</li><li>- Clasificación de cuentas contables</li><li>- Balance y estado de resultados.</li><li>- Leyes sociales y remuneraciones</li></ul>	<b>Cerrada</b>
	<b>CCL2374 Administración de obras</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Estudio de Propuesta</li><li>- Administración de contratos</li><li>- Administración de la construcción</li><li>- Generación y administración de programas y plazos</li><li>- Análisis y control de costos</li><li>- Administración de riesgos (Seguridad, salud ocupacional y medio ambiente)</li></ul>	<b>Cerrada</b>