



Examen Disciplinar 2- 2025

Temario de las asignaturas evaluadas:

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



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