



Examen Disciplinar 1- 2026

Temario de las asignaturas evaluadas:

ÁREA	CURSOS / TEMARIO	TIPO DE PREGUNTA(S)
Materiales	CCL2353 Geotecnia: <ul style="list-style-type: none">- Capítulo 3 - Naturaleza del Suelos- Capítulo 4 - Distribución de Presiones y Cálculo de Asentamientos- Capítulo 5 - Resistencia y Deformación de los Suelos- Capítulo 8 - Aplicación de Teorías Clásicas de Resistencia al Corte- Capítulo 9 - Compactación de Suelos- Capítulo 11 - Estudio Geotécnico	Cerrada
	CCL2311 Ciencia de los Materiales: <p>Unidad 3. Diagramas de fase</p> <ul style="list-style-type: none">- Definición y fundamentos de las soluciones solidas- Sistema hierro-carbono (Fe-C) <p>Unidad 5. Materiales metálicos</p> <ul style="list-style-type: none">- Aceros: clasificación, producción, métodos de fabricación, tratamientos térmicos y propiedades- Fundamentos corrosión en metales, diagrama de Pourbaix, pasividad y tipos de corrosión- Métodos de protección para metales y aleaciones <p>Unidad 6. Materiales cerámicos</p> <ul style="list-style-type: none">- Química del cemento y hormigón.- Hormigón armado: interacciones químicas y físicas entre acero-hormigón.- Degradación de estructuras de hormigón armado: ataque por sulfatos, lixiviación por aguas blandas, reacción de álcali-agregado, carbonatación y ataque por cloruros- Métodos de protección a estructuras de hormigón armado	Abierta
Ciencias aplicadas	CCL2352 Comportamiento Estructural <ul style="list-style-type: none">- Seguridad estructural.- Comportamiento sísmico de estructuras y elementos no estructurales.- Propiedades mecánicas de los materiales (madera, acero y hormigón armado).- Comportamiento al fuego de estructuras	Cerrada



ÁREA	CURSOS / TEMARIO	TIPO DE PREGUNTA(S)
	<p>CCL2341 Hidráulica general</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hidrodinámica de flujos a presión: Ecuación de la energía. Pérdidas de energía por fricción (ecuación de Hazen-Williams). - Hidrodinámica de flujo libre: Número de Froude. Tipos de régimen (río, crítico o torrente). Escurrimiento Uniforme (Fórmula de Manning). Movimiento Rápidamente Variado (Resalto Hidráulico). 	Cerrada
Tecnológicos	<p>CCL2381 Estructura y procesos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comportamiento y dimensionamiento de elementos estructurales: acero, madera y hormigón armado. - Tipos de fallas de los elementos estructurales: agotamiento e inestabilidad. - Esfuerzos en elementos estructurales: concepto de flexión, corte, compresión, tracción, flexo-compresión. Diagramas de esfuerzos. 	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
Gestión y sustentabilidad	<p>CCL2373 Administración y Finanzas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación de cuentas contables - Balance y estado de resultados 	Abierta
	<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