



PROGRAMA DE ASIGNATURA Año 2025

ANTECEDENTES GENERALES*

CARRERA	Ingeniería Civil en Geomensura y Geomática					
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Ingeniería de Costos					
CÓDIGO DE LA ASIGNATURA	GGIG73					
AÑO/SEMESTRE	Cuarto año/ Semestre XIII					
TIPO DE FORMACIÓN**	GENERAL (G)		BÁSICA (B)		PROFESIONAL (P)	X
DURACIÓN	SEMESTRAL	X	ANUAL		OTRO (MODULAR)	
FLEXIBILIDAD	OBLIGATORIO (O)	X	ELECTIVO (E)			
CARÁCTER	TEÓRICO-PRÁCTICO (TP)	X	TEÓRICO Y PRÁCTICO (T/P)		PRÁCTICA (P)	
MODALIDAD	PRESENCIAL	X	VIRTUAL		MIXTA	
CRÉDITOS SCT	7 SCT					
HORAS DE DEDICACIÓN	HORAS PRESENCIALES DIRECTAS	4P	HORAS DE TRABAJO AUTÓNOMO	6 C		
APRENDIZAJES PREVIOS REQUERIDOS	No requiere					

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Competencia Específica y/o Genérica	2.2 Implementa el diseño de sistema de referencia de acuerdo a los estándares requeridos para el desarrollo del proyecto geomático.
Nivel de Desarrollo de la competencia	2.2.2 Compara diferentes fuentes que permitan desarrollar la logística seleccionada para el desarrollo de proyectos del área de la geomensura y la geomática.
Resultado/s de Aprendizaje	2.2.2.1 Organiza las diferentes fuentes que provean los recursos humanos y materiales para desarrollar la logística del proyecto. 2.2.2.2 Selecciona la(s) fuente(s) que provean los recursos necesarios para la implementación del proyecto. 2.2.2.3 Genera el presupuesto a partir de la(s) fuente(s) seleccionada(s) para desarrollar la logística del proyecto.

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad de Aprendizaje 1: Introducción a la ingeniería de costos

- Conceptos básicos de la ingeniería de costos.
- Terminología contable.
- Contabilidad
- Ecuación de inventario
- Balance general
- Las cuentas contables
- Cuentas de activo, pasivo y patrimonio
- Cuentas de resultados
- Análisis de pérdida y ganancia
- Relación inventario resultado.

Unidad de Aprendizaje 2: Estados financieros.

- El proceso contable
- Transacciones comerciales
- Documentos comerciales
- Comprobantes de contabilidad
- Libros de contabilidad y balance
- Partida o asiento contable
- Asiento simple y compuesto
- El libro diario
- El libro mayor
- Registró contables en el libro mayor
- Balance de comprobación y saldo

Unidad de Aprendizaje 3: Contabilidad de costos.

- Clases de costos
- Elementos de costos
- Diferencia entre costos y gastos
- Ingresos
- Punto de equilibrio
- Análisis de costos y beneficios.
- Técnicas de evaluación económica y financiera de proyectos.

Unidad de Aprendizaje 4: Presupuesto.

- Tipo de presupuestos
- Elementos de un presupuesto
- Control presupuestario
- Costos para la toma de decisión
- Formulación presupuestaria
- Estados financieros

ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIA DIDÁCTICA	ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN
2.2.2.1 Organiza las diferentes fuentes que provean los recursos humanos y materiales para desarrollar la	Clase magistral Talleres prácticos Lectura de guías.	Prueba escrita: pauta de evaluación. Tareas: pauta de cotejo
2.2.2.2 Selecciona la(s) fuente(s) que provean los recursos necesarios para la implementación del proyecto.	Clase magistral Talleres prácticos Trabajos colaborativos Lectura de guías.	Prueba escrita: pauta de evaluación. Tareas: pauta de cotejo
2.2.2.3 Genera el presupuesto a partir de la(s) fuente(s) seleccionada(s) para desarrollar la logística del proyecto.	Clase magistral Aprendizaje basado en equipo Talleres prácticos	Prueba escrita: pauta de evaluación. Tareas: pauta de cotejo

BIBLIOGRAFÍA.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA / BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Libro	Autor	Edición	Editorial	Nº Copias	Clasificación
Contabilidad	Julio Bosch; Luis Vargas	23a	Santiago, Chile : Cooperativa de Cultura , 1998	8	657.1 B651c23
Contabilidad de costos	Ralph S. Polimeni		Santafé de Bogotá : McGraw-Hill, 1994	6	657.42 C837c3.E
Contabilidad general	Agustin Argaluz		Santiago, Chile : Universitaria 1962	3	657 A686c