

PROGRAMA DE ASIGNATURA

Asignatura	Calculo I					
Carrera	Ingeniería Estadística					
Código	Ingomenta Lotationa					
Créditos SCT-Chile	8	Tbjo. Directo semanal :	hrs. Pedag: 4	Tbjo. Autónomo semanal:	hrs. cronolog: 8	
Nivel	Primer Semestre					
Requisitos						
Categoría	Obligatorio					
Área de	Ingeniería y Ciencia					
conocimiento según OCDE						
Descripción	Contribución al Perfil de Egreso: Al término de la asignatura el alumno deberá haber incrementado su ca - Aplicar conocimientos de ciencias básicas, de ingenier especialidad en los ámbitos de su profesión. - Proponer soluciones con los resultados del análisis estadístico. - Aprendizaje autónomo - Trabajo colaborativo - Comunicación efectiva en español de forma escrita. - Pensamiento crítico - Reportar información en formatos escritos en diversos contexto. - Resguardar y respetar el secreto profesional. Resultado de aprendizaje general Resolver situaciones problemáticas teóricas y/o prácticas utilizano diferencial, con el propósito de aplicar estas herramientas tanto en la					
			udio de las asignatur aje específicos	as propias de la ingeniería estadística Unidades temáticas		
			os y/o prácticos con un y propiedades de		eales y funciones	
	de modo de		es de forma analítica, azonamiento lógico y rativo.	Límites y continuidad		
	Resolver problemas teóricos y/o prácticos aplicando el concepto y propiedades de derivada, para obtener información relevante de una función, resguardando el procedimiento del trabajo. Derivada y sus aplicaciones				sus aplicaciones	
	Metodologías de enseñanza y de aprendizaje La asignatura tiene un enfoque teórico práctico.					
	Docencia Expositiva Dialogada. La docencia se realizará en la sala de clases, y se presentará una situación problema como motivación. Esta situación problema se diseña con el apoyo de la bibliografía recomendada. Luego se exponen los conceptos y propiedades para resolver el problema y se finaliza la actividad con su resolución.					

Procedimientos de evaluación

Formativa:

Se desarrollan talleres grupales de aprendizaje semanal y un control escrito, individual, al finalizar la unidad temática.

Sumativa:

- Prueba escrita individual tipo control, pero con un nivel de dificultad mayor, al finalizar cada unidad.
- Un examen individual y escrito al finalizar las tres unidades temáticas, que involucre resolución de problemas tanto teóricos y/o prácticos.
- Un examen de suficiencia si fuere necesario.
- Las situaciones problemáticas que el alumno resolverá serán variantes de las situaciones que se presenten en la bibliografía.

Bibliografía:

Cálculo en una variable. Diferenciabilidad e Integración (Tomo I y II) Gladys Bobadilla A. y Rafael Labarca B. Cálculo de una variable. George B. Thomas. Massachusetts Institute of

Cálculo de una variable. George B. Thomas. Massachusetts Institute of Technology