

PROGRAMA DE CURSO

Nombre de la Actividad Académica	Taller de Ejercicios	
Nombre de la Actividad Académica en inglés	Exercise Workshop	
Unidad Académica/organismo que lo desarrolla	Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile	
Ámbito	Ámbito de Formación Matemática Ámbito de Habilidades Fundamentales para la Investigación Ámbito de Comunicación del Saber Disciplinario	
Tipo de créditos	Presencial	No Presencial
	3	0
Número de créditos SCT – Chile	3	
Requisitos	Ninguno	
Propósito General del curso		
El alumno se acostumbra, mediante actividades individuales o grupales, a la resolución de ejercicios y el trabajo autónomo como herramienta fundamental para su progreso en el área. El objetivo principal de este taller es orientar al estudiante en el desarrollo de estrategias de estudio idóneas para su trabajo en los cursos subsecuentes.		
Competencias del perfil de egreso a las que contribuye el curso		
FM 1, HFI 3, CSD 1		
Competencias sello		
CS 2, CS 3		
Sub-competencias		
FM 1.1, FM 1.2, HFI 3.2, CSD 1.1, CSD 1.2		

Resultados de Aprendizaje
<ol style="list-style-type: none"> 1. Resuelve de forma integrada ejercicios que incorporan los diversos cursos de su nivel, para reforzar su comprensión y manejo de estas áreas. 2. Revisa su trabajo y el de otros constantemente a fin de identificar errores que pudiera haber cometido. 3. Consulta sus dudas de forma oportuna para mejorar su aprendizaje.

4. *Demuestra oportunamente un trabajo constante para reforzar su aprendizaje.*

Saberes/ Contenidos

(nombre de la unidad y temas en cada una)

1. **Técnicas de Estudio.** Resolución de ejercicios individual y grupalmente. Revisión de demostraciones formales. Identificación de conceptos clave. Creación y uso de ejemplos y contraejemplos.
2. **Hábitos de Estudio.** Consulta de dudas y búsqueda de retroalimentación. Creación de un ambiente libre de distracciones. Regularidad en los horarios de estudio. Perseverancia en el estudio. Revisión regular de bibliografía y medios digitales.

Metodologías

Trabajo en grupo y en clases.

Evaluación

La nota final del curso consistirá del promedio simple de tres notas:

Nota de asistencia: Si t es un número en $[0,100]$ correspondiente al porcentaje de asistencia de un estudiante durante el semestre, entonces su nota de asistencia se calcula con la siguiente fórmula:

$NA(t) := 1$ si t está entre 0 y 30, ó $t/10-2$ si t está entre 30 y 90.

Moralmente, con un 60% de asistencia se obtiene un 4,0, y con un 90% se obtiene un 7,0.

Nota por trabajo: Cada semana, cada estudiante tendrá que entregar 9 ejercicios asignados por los profesores de los cursos de Álgebra y Geometría I, Cálculo I y Aritmética y Combinatoria (3 ejercicios por curso, 9 en total). Cada semana los ayudantes escogerán al azar 6 nombres de estudiantes para corregir sus trabajos. La elección de nombres es independiente de si el estudiante entregó o no el trabajo esa semana; si no entregó y salió elegido en el sorteo, entonces tiene la nota mínima.

Cada estudiante será corregido dos veces por semestre; una vez que salga dos veces ya no participará del sorteo. Estas dos notas NT1 y NT2 serán las otras dos notas para el cálculo del promedio final del curso.

El promedio final del curso entonces es

$$PF := (NA(t) + NT1 + NT2) / 3$$

Requisitos de aprobación

Tener promedio final mayor o igual a 4,0.

Palabras Claves

Resolución de ejercicios, demostraciones, ejemplos, hábitos de estudio.

Bibliografía Obligatoria (No más de 5 textos)

Bibliografía Complementaria

Recursos Web