

## PLANIFICACIÓN DE CURSO

Versión 2

Segundo Semestre Académico 2025

### I. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Semestre de la carrera	Carrera	Nombre del curso/Sigla	Docente/s	Jefatura de carrera
2	Pedagogía en Matemática	Álgebra Elemental PEM1202	Sección 1: Jairo Navarrete Sección 2: Jennifer Fuentes	Roberto Araneda
<b>Escriba los Resultados de Aprendizajes (RA)</b>				
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Desarrollar el uso flexible del lenguaje algebraico para abordar problemas en diversos contextos.</li><li>2. Comprender y utilizar lenguaje matemático preciso para argumentar con distintos grados de formalidad matemática la validez de propiedades y procedimientos.</li><li>3. Desarrollar habilidades de comunicación, argumentación y reflexión en el estudio de la matemática en el contexto del eje curricular de Álgebra y funciones.</li><li>4. Comprender el rol del álgebra en la matemática y el currículo matemático chileno.</li></ol>				

## II. UNIDADES, CONTENIDOS Y EVALUACIONES

Unidad 2: Álgebra de Polinomios			
Semana	Contenidos	Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa	Indicar claramente en qué semana se debe leer cada texto obligatorio del programa
<b>S7</b> <b>17/11</b>	Polinomios	Evaluación formativa sobre los contenidos de la clase, respondiendo preguntas individuales y en actividades grupales.	Precálculo-Matemáticas para el Cálculo Sección 3.2
<b>S8</b> <b>24/11</b>	División de polinomios, Ceros de polinomios	Evaluación formativa sobre los contenidos de la clase, respondiendo preguntas individuales y en actividades grupales.	Precálculo-Matemáticas para el Cálculo Sección 3.3 y 3.4
<b>S9</b> <b>01/12</b>	Igualdad y desigualdad. Ecuaciones e Inecuaciones	Evaluación formativa sobre los contenidos de la clase, respondiendo preguntas individuales y en actividades grupales.	Precálculo-Matemáticas para el Cálculo Sección 1.5 y 1.7
<b>S10</b> <b>08/12</b> <b>(solo S2)</b>	Igualdad y desigualdad. Ecuaciones e Inecuaciones	Evaluación formativa sobre los contenidos de la clase, respondiendo preguntas individuales y en actividades grupales.	Precálculo-Matemáticas para el Cálculo Sección 3.5 y 3.6
<b>S11</b> <b>15/12</b>	Números complejos y Teorema Fundamental del Álgebra. Polinomios Racionales	Evaluación formativa sobre los contenidos de la clase, respondiendo preguntas individuales y en actividades grupales.	Precálculo-Matemáticas para el Cálculo Sección 3.5 y 3.6
<b>S12</b> <b>22/12</b>	Control de Cátedra 2 (Lunes 22/12 a las 08:30h)	Realizan de forma individual Control de cátedra 2 <b>(CC2 35%)</b> <b>S1: El CC2 se realiza en la hora de ayudantía.</b> <b>S2: El CC2 se realiza en la hora de cátedra. 1° Bloque</b>	Precálculo-Matemáticas para el Cálculo Sección 3.7

Unidad 3: Tópicos de Álgebra			
Semana	Contenidos	Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa	Indicar claramente en qué semana se debe leer cada texto obligatorio del programa
<b>S13</b> <b>05/01</b>	Teorema Binomial	Evaluación formativa sobre los contenidos de la clase, respondiendo preguntas individuales y en actividades grupales.	Precálculo-Matemáticas para el Cálculo Sección 12.6
<b>S14</b> <b>12/01</b>	Secuencias y Series	Evaluación formativa sobre los contenidos de la clase, respondiendo preguntas individuales y en actividades grupales.	Precálculo-Matemáticas para el Cálculo Sección 12.1, 12.2 y 12.3

Unidad 4: Álgebra en el Currículo Chileno			
Semana	Contenidos	Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa	Indicar claramente en qué semana se debe leer cada texto obligatorio del programa
<b>S15</b> <b>19/01</b>	Currículo escolar y álgebra elemental.	Evaluación formativa sobre los contenidos de la clase, respondiendo preguntas individuales y en actividades grupales.  <b>Taller presencial (TG 15%)</b> <b>S1: El taller se realiza en la hora de ayudantía.</b> <b>S2: El taller se realiza en la hora de cátedra. 1° Bloque</b>	Bases Curriculares de 7° a 2° Medio
<b>Periodo examen</b> <b>26/01 a</b> <b>30/01</b>	<b>Pruebas y trabajos atrasados</b> <b>Examen</b> <b>(por programar)</b>	Realizan de forma individual pruebas para recuperar notas pendientes, sólo justificadas por DAE  Realizan de forma individual examen del curso	

<b>Periodo examen 02/03 al 06/03</b>	<b>Examen de repetición del curso</b>		
--	---	--	--