

PROGRAMACIÓN ACADÉMICA

2° SEMESTRE 2024

| Ciclo: Enseñanza Media | |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nivel: 4° Medio | |
| Asignatura: Electivo Límites, Derivadas e Integrales | |
| Unidad | Contenidos |
| Sucesiones | <ul style="list-style-type: none"> – Definición y representación de una Sucesión. – Fórmula recursiva y notación de sumatoria. – Suma de los primeros n términos en una sucesión. – Cálculo de sucesiones aritméticas y geométricas |
| Límite | <ul style="list-style-type: none"> – Estimar el límite de una sucesión de forma intuitiva y visual. – Argumentar acerca de la existencia de límites de funciones en el infinito. – Determinar la existencia del límite de una función. – Calcular el límite de funciones. |
| Derivada | <ul style="list-style-type: none"> – Comprender la noción básica de derivada. – Conocer y comprender la razón de cambio en diversos contextos. – Describir la derivada como función de pendientes de rectas tangentes. – Representar rectas tangentes con la noción de derivada. – Aplicar la derivada para detectar máximos y mínimos. – Resolver problemas de optimización en contextos diversos, como geometría, ciencias y economía. |