



Año	División	Materia	Docente
6to.	A	Matemática aplicada	LAUGERO, Lorena

Unidad Nº 1: Derivación

Derivada: definición. Técnicas de derivación. Regla de la cadena. Derivadas de orden superior.

Unidad Nº 2: Integración

La integral indefinida: definición. Integrales inmediatas. Integración por sustitución. Integración por partes. La integral definida: definición. Teorema fundamental del cálculo.

Unidad Nº 3: Aplicaciones de la integral definida

Series de Fourier. Series de Fourier de senos y cosenos. Convergencia de la serie de Fourier. Área entre dos curvas.

Unidad Nº 4: Aplicaciones de la derivada

Estudio de funciones. Recta tangente y normal. Movimiento rectilíneo. Problemas aplicados de máximos y mínimos.

Unidad Nº 5: Ecuaciones e inecuaciones

Ecuaciones e inecuaciones con módulo. Inecuaciones polinómicas de orden superior en una variable. Inecuaciones fraccionarias.