

TEMARIO EXAMEN MATEMÁTICAS III 2023

U1 INTEGRAL INDEFINIDA

- Integrales básicas.
- Integración por sustitución de variable.
- Integración por partes.
- Integración por sustitución trigonométrica.
- Integración por fracciones parciales.

U2 FUNDAMENTOS DE LA INTEGRAL DEFINIDA

- Cálculo de integrales definidas. Propiedades.

U2 APLICACIONES DE LA INTEGRAL DEFINIDA

- Áreas entre curvas en coordenadas rectangulares.
- EDO variables separables.
- EDO lineal y Bernoulli.
- Aplicaciones: Crecimiento y decrecimiento de población temperatura.
- Resolución de EDO por Laplace.