

TEMARIO EXÁMEN MATEMÁTICAS III 2022

U1 : INTEGRAL INDEFINIDA

- Integrales Básicas
- Integración por sustitución de variables.
- Integración por partes
- Integración por sustitución trigonométrica.
- Integración por fracciones parciales

U2 : FUNDAMENTOS DE LA INTEGRAL DEFINIDA

- Cálculo de integrales definidas. Propiedades.

U3 : APLICACIONES DE LA INTEGRAL DEFINIDA

- Área entre curvas en coordenadas rectangulares
- EDO variables separables
- EDO Lineal
- EDO Bernoulli
- Aplicaciones: crecimiento y decrecimiento de población, temperatura
- Resolución de EDO por Laplace