

Matemáticas para Comunicaciones.

Duración: 16 hrs (8 sesiones de 2 horas cada una)

Integrales Múltiples (4 horas)

- Integrales dobles.
- Integrales dobles en coordenadas polares.
- Integrales triples.
- Integración en coordenadas cilíndricas y esféricas.

Análisis Vectorial (6 horas)

- Vectores y escalares.
- Productos escalar y vectorial.
- Diferenciación vectorial.
- Operaciones diferenciales: gradiente, divergencia y rotacional.
- Integración vectorial.
- Operaciones integrales: teorema de la divergencia y teorema del rotacional.

Variable Compleja (6 horas)

- Números complejos y su álgebra.
- Representación polar.
- Exponencial compleja.
- Funciones trigonométricas complejas.