

Contenidos mínimos

Conc. Ref.: ICI 3441/26

ÁREA a la que se incorporará: Matemática Aplicada

CARGO y DEDICACIÓN: 1 puesto investigador/a docente, profesor/a adjunto/a, dedicación exclusiva

DOCENCIA:

Asignatura/s: Cálculo 2 / Cálculo en Varias Variables

-Contenidos Mínimos-

Asignatura/s: Cálculo 2

Funciones en varias variables, curvas y superficies de nivel. Funciones continuas, derivadas parciales y diferenciación. Optimización (Lagrange y Kuhn-Tucker). Teorema de la función implícita. Integración en regiones elementales de $\mathbb{R}^2$ y $\mathbb{R}^3$.

-Contenidos Mínimos-

Asignatura/s: Cálculo en Varias Variables

Funciones en varias variables, curvas y superficies de nivel. Funciones continuas, derivadas parciales y diferenciación. Máximos y mínimos, extremos ligados. Integración en regiones elementales del plano y el espacio. Integración sobre curvas y superficies. Cálculo vectorial: gradiente, rotor y divergencia. Teoremas de Green, Stokes y Gauss.