

Machine Learning

Taller 1.

Desarrolle -utilizando Lagrange- de manera analítica los siguientes ejercicios.

1. Encontrar el punto donde la función $f(x, y) = x^2y + y^3$ alcanza su máximo, sujeto a la restricción de que (x, y) debe estar en la elipse definida por $x^2 + 4y^2 = 4$.
2. Hallar el punto donde la función $f(x, y) = x^4 + y^4$ alcanza su mínimo, sujeto a la restricción de que (x, y) debe estar en la circunferencia definida por $x^2 + y^2 = 1$.