## Ejercicios de Cálculo

Temas: Derivadas en n variables: Polinomios de Taylor

Titulaciones: Todas

Alfredo Sánchez Alberca (asalber@ceu.es)





centrado en el punto (1,1), para estimar el valor del número g(1,01,0,99).

La ecuación  $e^{xyz} + z = 1 + e$  define implícitamente a z como función de x e y,

z = g(x, y) alrededor del punto (1, 1, 1). Usar el polinomio de Taylor de primer grado,

Usar el polinomio de Taylor de primer grado de z=g(x,y), centrado en el punto (1,1), para estimar el valor del número  $g(1,01,\,0,99)$ . Datos  $e^{xyz}+z=1+e$  Punto P=(1,1,1)