

# Ampliación de Cálculo

Año: 2012  
Práctica. Tema 3.





Pablo Alberca Bjerregaard

## ECUACIONES DIFERENCIALES EN DERIVADAS PARCIALES

**Problema 1** Resuelva la EDP, con condición de Cauchy,

$$u_x - x^2 u_y = 2x^2 y u, \quad u|_{y=0} = \cosh x^3, \quad u = u(x, y), \quad (1)$$

usando separación de variables.

	Alberca Bjerregaard, Pablo (2012). Ampliación de Cálculo	
	OCW- Universidad de Málaga <a href="http://ocw.uma.es">http://ocw.uma.es</a> Bajo licencia Creative Commons Attribution-Non-Comercial-ShareAlike	