

# TEOREMAS DE TIPO LIOUVILLE PARA ECUACIONES ELÍPTICAS CON TÉRMINOS GRADIENTE

JORGE GARCÍA-MELIÁN

Departamento de Análisis Matemático  
Universidad de La Laguna

---

ABSTRACT. Obtenemos teoremas de tipo Liouville para supersoluciones positivas del problema elíptico  $-\Delta u + |\nabla u|^q = \lambda f(u)$  en dominios exteriores de  $\mathbb{R}^N$ . Aquí  $q > 1$  y la función  $f$  se comporta como una potencia  $p$  cerca de cero o infinito. Demostramos que no existen supersoluciones positivas en algunos rangos de los parámetros  $p$ ,  $q$  y  $\lambda$ , que son óptimos para el problema modelo  $f(s) = s^p$ .

---