



JIFI2018
JORNADAS DE INVESTIGACIÓN
ENCUENTRO ACADÉMICO INDUSTRIAL
FACULTAD DE INGENIERÍA UCV

Aplicación de la Deconvolución de Euler sobre Residuales Gravimétricos
Ana Karina Sánchez-Gamboa¹, Mariano S. Arnaiz-Rodríguez, Inírida Rodríguez

¹ *Departamento de Geofísica. Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela*
[*marianoarnaiz@gmail.com](mailto:marianoarnaiz@gmail.com)

RESUMEN

La deconvolución de Euler es una metodología ampliamente utilizada en la determinación de profundidades de fuentes gravimétricas y magnéticas. Sin embargo, el uso de esta herramienta debe ceñirse a ciertas reglas muchas veces desconocidas por sus usuarios. Este trabajo tiene como finalidad presentar de forma clara el uso adecuado de la deconvolución de Euler así como presentar una solución al problema causado cuando las largas longitudes de onda de la anomalía sesgan las soluciones obtenidas.

Palabras Clave: Gravimetría, Regionales, Residuales, Deconvolución de Euler

ABSTRACT

The Euler Deconvolution is a widely used method for the determination of the depth of gravimetric and magnetic sources. Nevertheless, the use of this tool is guided by many practical rules, many times unknown by its users. This work has the objective of presenting the adequate use of the Euler Deconvolution as well as showing a solution to the problem caused by strong long wavelength in an anomaly map that usually biases the results.

Keywords: Gravimetry, Regional, Residual, Euler Deconvolution.