



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE MANIZALES

FACULTAD DE

**Ciencias Exactas y Naturales**

ACTA DE GRADO NÚMERO 225

*El Consejo de Facultad en su sesión del día 20 de octubre de 2016 - Acta No. 23*

CONSIDERANDO QUE

**Oscar David Arbeláez Echeverri**

C.C. 1.053.813.676 de Manizales

*Cumplió satisfactoriamente con los requisitos exigidos por los Acuerdos y Reglamentos de la Universidad, resuelve otorgarle el título de*

**Magíster en Ciencias - Física**  
**Plan de Investigación**  
**Distinción Meritoria**

Trabajo Final o Tesis:

Monte Carlo simulation of bit patterned media applied to data storage devices

*En nombre y representación de la República de Colombia y de la Universidad Nacional de Colombia se expide el Diploma Número 46168 consignado en el Registro No. 225, Folio 15 del Libro No. 3*

*En testimonio de lo anterior se firma la presente Acta de Grado en la ciudad de Manizales, a los 20 días del mes de octubre de 2016*

  
PRESIDENCIA  
Consejo de Facultad

  
SECRETARÍA  
Consejo de Facultad