



# Propiedades Dosimétricas del Detector de Diamante HPHT Sometido Rayos X

Trabajo para optar el grado de:

**Fisico**

Por:

**Juan Camilo Lancheros Olmos**

**Director:**

**Dr. S. Agustín Martínez Ovalle**

**Coodirector:**

**Dr. Rodrigo Melendrez**

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia  
Facultad de Ciencias Basicas, Escuela de Física  
Tunja (Boyaca), Colombia  
2014

# Agradecimientos

Manifiesto mi agradecimiento a todas aquellas personas que de alguna forma mediante su apoyo y colaboración, han hecho posible la realización de este trabajo. En concreto y muy especialmente quiero demostrar mi gratitud:

A mis padres Isabel y Reinaldo por su motivación, consejos, colaboración y ayuda incondicional, logro culminar una etapa de mi vida. A mis hermanos gracias por su apoyo y amistad en cada una de las adversidades y en general a toda mi familia. Agradezco al Ph.D S. Agustín Martínez Ovalle por la dirección de este trabajo y brindarme su apoyo, amistad y sugerencias de las cuales aprendí mucho para mi formación y desarrollo del trabajo. Al Ph.D Rodrigo Melendrez Amaviza por su codirección y apoyo incondicional durante mi estadía en la Universidad de Sonora y a cada uno de los integrantes del departamento de investigación en física (DIFUS). A cada uno de los integrantes del grupo FINUAS les agradezco su acogida y apoyo en cada uno de los momentos compartidos. En general a cada uno de mis profesores y compañeros con los cuales puede compartir durante el transcurso de mi carrera.