

6550

Bucaramanga, 18 de mayo de 2018



Universidad  
Industrial de  
Santander

Profesores  
COMITÉ DE TRABAJOS DE GRADO  
Escuela de Ingenierías Eléctrica,  
Electrónica y de Telecomunicaciones (E<sup>3</sup>T)  
Universidad Industrial de Santander  
Presente

Referencia: Presentación del Informe Final del Trabajo de Grado en la Modalidad Investigación:  
*“Diseño e Implementación de una Unidad Electroquirúrgica Enfocada en la Reducción del Volumen de Pérdida de Sangre”.*

Estimados profesores,

Considerando los Artículos 8o., 12o., 15o., 42o., y 44o. del Capítulo IX del Título V del Reglamento Académico Estudiantil de Pregrado<sup>1</sup> me permito presentar a su consideración el Informe Final de Investigación de Trabajo de Grado *“Diseño e Implementación de una Unidad Electroquirúrgica Enfocada en la Reducción del Volumen de Pérdida de Sangre”* preparado por los estudiantes de ingeniería electrónica Andrés Eduardo Suarez Prada, Código 2090483, Juan Carlos Sierra Méndez, Código 2092030 y Luzbin Raúl Bautista Valdes, Código 2081531. Este documento cuenta con mi visto bueno por lo que respetuosamente solicito la designación de calificadores y la programación de la sustentación pública de sus resultados.

Cordial saludo,


---

ING. JORGE EDUARDO QUINTERO MUÑOZ  
Director del Trabajo  
Escuela de Ingenierías Eléctrica,  
Electrónica y de Telecomunicaciones

---

PhD. DANIEL ALFONSO SIERRA BUENO  
Codirector del Trabajo  
Escuela de Ingenierías Eléctrica,  
Electrónica y de Telecomunicaciones

---

  
ANDRÉS EDUARDO SUAREZ PRADA  
Estudiante de Ingeniería Eléctrica  
Escuela de Ingenierías Eléctrica,  
Electrónica y de Telecomunicaciones

---

JUAN CARLOS SIERRA MÉNDEZ  
Estudiante de Ingeniería Eléctrica  
Escuela de Ingenierías Eléctrica,  
Electrónica y de Telecomunicaciones

---

LUZBIN RAÚL BAUTISTA VALDES  
Estudiante de Ingeniería Eléctrica  
Escuela de Ingenierías Eléctrica,  
Electrónica y de Telecomunicaciones

ANEXO: Original y copia del Informe Final del Trabajo de Grado en la Modalidad Investigación  
*“Diseño e Implementación de una Unidad Electroquirúrgica Enfocada en la Reducción del Volumen de Pérdida de Sangre”.*

---

<sup>1</sup> Acuerdo del Consejo Superior No. 72 de octubre 8 de 1982 modificado por el Acuerdo del Consejo Superior No. 004 de Febrero 12 de 2007.



Universidad  
Industrial de  
Santander