

DECLARACIÓN JURAMENTADA

Yo, DIEGO SEBASTIÁN CATTÁN APRÁEZ, con cédula de identidad 171717410-4, declaro bajo juramento que el trabajo aquí desarrollado es de mi autoría, que no ha sido previamente presentado para ningún grado a calificación profesional; y, que ha consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

A través de la presente declaración, cedo mis derechos de propiedad intelectual correspondientes a este trabajo, a la UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK, según lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, por su reglamento y por la normativa institucional vigente.

Diego Sebastián Cattán Apráez

C.c.: 171717410-4

DECLARATORIA

El presente trabajo de investigación titulado:
**“DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN TABLERO DIDÁCTICO DE
TRANSFERENCIA DE CALOR POR CONDUCCIÓN PARA SÓLIDOS,
LÍQUIDOS Y GASES.”**

Realizado por:
DIEGO SEBASTIÁN CATTÁN APRÁEZ

Como requisito para la obtención del título de:
INGENIERO MECÁNICO CON ESPECIALIZACIÓN AUTOMOTRIZ

Ha sido dirigido por el profesor
CESAR AYABACA

Quien considera que constituye un trabajo original de su autor

Ing. Cesar Ayabaca, MBA.

DIRECTOR

PROFESORES INFORMANTES

Los profesores informantes:

Yamandú Yánez

Paolo Salazar

Después de revisar el trabajo presentado,
lo han calificado como apto para su defensa oral ante
el tribunal examinador

Ing. Yamandú Yánez, Mg.

Ing. Paolo Salazar

Quito, Noviembre de 2013

DEDICATORIA

Dedico el presente trabajo de investigación a mi madre, que con esfuerzo y dedicación ha sabido sacarme adelante en momentos difíciles de mi vida y darme todo de ella para formarme como persona de bien. Gracias por enseñarme a cumplir mis objetivos sin importar que tan difíciles sean. Gracias por todo lo que me has dado eres lo más valioso que tengo en la vida.

A Hernán Lupera por creer y confiar en mí siempre. Por darme su apoyo incondicional y demostrarme que con esfuerzo se pueden alcanzar las metas que uno se proponga. Gracias por ser siempre como un padre para mí.

A toda mi familia por siempre darme lo mejor de cada uno de ustedes y ayudarme a crecer como persona y como ser humano.

A mi novia Camila por todo su apoyo, por recordarme que con ganas y esfuerzo se puede llegar siempre a lo más alto.

Gracias por siempre luchar a mi lado son lo mejor que tengo este triunfo es para ustedes.

Diego Sebastián Cattán Apráez

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por darme vida y salud, por darme fuerzas para seguir luchando cada día para alcanzar mis metas y sueños.

Al profesor Cesar Ayabaca por su ayuda y paciencia a lo largo de esta investigación, su profesionalismo y entrega fueron vitales a la hora de conformar este documento.

A los profesores, quienes a lo largo de toda la carrera supieron apoyarme y poner todo de ellos para lograr el sueño de ser un profesional respetado, ético y colaborar con esta investigación aportando todo su conocimiento y buena voluntad a la hora de formar profesionales de calidad.

A la Universidad internacional SEK por formar profesionales de excelencia, dándonos todas las pautas y facilidades para mejorar cada día.