

Sangolquí, 29 de julio de 2014

Señor
Ing. Carlos Naranjo
**DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ENERGÍA Y
MECÁNICA**
Presente.-

**ASUNTO: PROPUESTA Y JUSTIFICACIÓN DE INVESTIGACIÓN PARA
ESTUDIOS DOCTORALES, ING. EDWIN OCAÑA.**

Por medio de la presente, quiero extenderle un cordial y atento saludo, y como es de su conocimiento hace ya algún tiempo tomé la decisión de estudiar un doctorado, razón por la cual he buscando opciones y alternativas en algunas universidades, incluyendo el Tec de Monterrey en donde no se han dado condiciones necesarias para ingresar, por lo que busqué otras alternativas, dentro de las cuales está la **Universidad de Oporto**, y que luego de varias conversaciones e investigaciones previas he logrado obtener ya las cartas de aceptación, con miras a obtener un "DOCTORADO EN INGENIERÍA MECÁNICA" dentro de las áreas que inicialmente las planteé, cuya razón de ser describo a continuación.

Cabe recalcar que la Universidad de Oporto es una institución de educación superior de calidad y prestigio y su de educación que se rige a las normativas de la Unión Europea, y cuyo departamento de ingeniería está dentro de las 200 mejores del mundo en el Rankin de Shangai. Esto incidirá en la calidad de la investigación y título a lograr.

Estas cartas de aceptación han sido analizadas y estudiadas por el Dr. Jorge Fernando Lino Alves profesor asociado del DEMEC, quien ha aceptado dirigir mi investigación y por el Dr. José Manuel Almeida César de Sá Director del programa Doctoral en Ingeniería Mecánica de la Universidad de Oporto, ubicada en Portugal.

Es de conocimiento público que en los últimos años, el gobierno han tomado varias decisiones para cambiar la matriz productiva del país, y una de ellas es conseguir en el país una mayor producción de partes y piezas de producción local en toda la industria nacional, y la producción automotriz es una de ellas la misma que ha tenido una tasa del 80% de importación de partes (CKD's) y se está dando impulso e incluso estímulo a los industriales locales para montar plantas de producción de partes que contribuyan a mejorar la balanza a favor de la producción local. Este cambio de país importador a productor de tecnología, es indiscutiblemente un argumento lógico que debe ser considerado dentro de cualquier nación para lograr el desarrollo sobre una base sólida.

Avizorando las perspectivas actuales de desarrollo del país, y revisando los planteamientos hechos por la Institución a la que me debo, se tiene que de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, a través de su Unidad de Gestión de la Investigación UGI, tiene varias líneas de investigación y dentro de éstas, se encuentra la siguiente:

- Materiales y Tecnologías de la producción.

También debo mencionar que mis estudios que voy a realizar están alineados, tanto a mi experiencia profesional por alrededor de 13 años como en la de docente por 6 años, en la cual me he venido desempeñando como profesor en áreas de manufactura, soldadura y diseño.

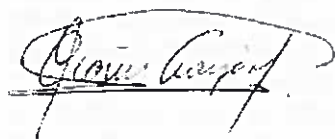
Por los antecedentes mencionados anteriormente he decidido plantear mis estudios Doctorales para la investigación y desarrollo de **TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN DE COMPONENTES EN MATERIALES COMPUESTOS PARA LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ**, la misma que incidirán dentro de las líneas de investigación del DECEM y de lo que el país requiere.

Conclusiones:

- El tema planteado para mis estudios doctorales, se encuentra perfectamente alineado con los requerimientos de la Unidad de Gestión de la Investigación (UGI) de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE y de los requerimientos de la política productiva planteada en los últimos años. Por tal motivo el tema que planteo para mis estudios contribuirán en el fortalecimiento de nuestra institución y del país.
- El área de Manufactura y Producción es considerada un área estratégica por su importancia en la contribución del desarrollo tecnológico de una nación, y por ende se la debe no solo apoyar sino estimular desde sus bases que se sientan en las Universidades del país.

Por su amable atención a la presente, y seguro de contar con su apoyo, le anticipo mis agradecimientos,

Atentamente,



Ing. Edwin Ocaña Garzón
CC. 1714013610
DOCENTE T/P ESPE