



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE
HIDALGO

FACULTAD DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA DE LA
MADERA

"2015, Año del Generalísimo José Ma. Morelos y Pavón"



Oficio No. 663/2015

M.P.C. AGUSTÍN ANDAYA ESPINOZA

DIRECTOR DE SERVICIO SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD
MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO.
P R E S E N T E.

Pongo a su consideración el siguiente Programa de Servicio Social, el cual cuenta como Asesor Responsable al M. C. Marco Antonio Herrera Ferreyra, solicitándole sea subido al Sistema SIIA .

a) Datos generales de la Institución

- Facultad de Ingeniería en Tecnología de la Madera de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
- *Nombre del titular de la Dependencia y cargo:*
Ma. Eugenia López Urquiza. Directora
- *Nombre y cargo del responsable de Servicio Social:*
Fabiola Eugenia Pedraza Bucio. Secretaria Académica
- *Domicilio, Tel. y correo electrónico Institucional:*
Edificio "D", planta alta, Ciudad Universitaria, Morelia,
Tel. 3223500 ext 3056 y 3057. direccionfitecma@yahoo.com.mx



FACULTAD DE INGENIERIA
EN TECNOLOGIA DE LA MADERA

b) Naturaleza jurídica

c) Denominación del programa de SS: Coeficientes de fricción de maderas mexicanas de importancia comercial.

d) Justificación del programa: Uno de los principales problemas con los que se enfrenta la industria de transformación de la madera en México, es el hecho de que la tecnología disponible, proveniente del extranjero, está diseñada para emplearse con maderas nativas de los países de procedencia. Al trabajar estas tecnologías con maderas mexicanas, cuyas características y propiedades son muy diferentes a aquellas, se generan problemas que generalmente repercuten en una pobre calidad en el trabajo de transformación de este material. Para contribuir al desarrollo de nuestras propias tecnologías, proporcionando información que se requiere para su diseño, con el presente trabajo se pretende determinar los coeficientes de fricción madera-acero de las principales maderas de interés comercial en México. El coeficiente de fricción de la madera sobre acero es una propiedad

de fundamental importancia en su proceso de transformación, ya que afecta el tipo de astillo que se forma y, por lo tanto, la calidad de la superficie que se está trabajando.

e) Objetivos del programa: Determinar los coeficientes de fricción estática y dinámica (madera-acero) de las maderas mexicanas de importancia comercial disponibles en la xiloteca de la FITECMA.

f) Localidad donde se desarrolla y área de influencia: El programa de SS se desarrollará en Ciudad Universitaria, en Morelia.

g) Número y perfil de participantes: Un participante, estudiante de Ingeniería en Tecnología de la Madera

h) Duración del programa: 6 meses, cubriendo un horario de lunes a viernes de 16:00 a 20:00 h.

i) Actividades de los prestadores de Servicio Social: Las actividades a desarrollar son las siguientes:

- Preparación del equipo para realizar los ensayos
- Selección de las especies a estudiar
- Revisión bibliográfica sobre las especies a estudiar
- Realización de ensayos de fricción madera-acero
- Captura de datos en hoja de cálculo
- Análisis estadístico de los resultados



FACULTAD DE INGENIERIA
EN TECNOLOGIA DE LA MADERA

j) Asesor o Asesores responsables: Marco Antonio Herrera Ferreyra. Profesor Investigador de Tiempo Completo de la FITECMA. No. Empleado 9100285-0

k) Recursos necesarios: Actualmente se cuenta con todos los materiales y el equipo que se requiere para la realización del programa propuesto.

l) Criterios de evaluación: El asesor indicará, al inicio de cada mes, el porcentaje de avance que el alumno deberá alcanzar al final del mismo, indicándole las actividades, tareas y metas que se deberán cumplir. El alumno deberá presentar informe bimestral por escrito de estos avances.

k) Impacto social: Los resultados obtenidos en el presente estudio serán divulgados en diferentes foros y eventos académicos/científicos regionales y nacionales en los que asisten investigadores, estudiantes, industriales y prestadores de servicio técnicos relacionados con la transformación de la madera, mismos que podrán disponer de ella para futuras investigaciones y/o aplicaciones. Se considera que el número de personas que podrían verse inicialmente beneficiadas con este proyecto es de aproximadamente 100.

ATENTAMENTE

Morelia, Mich., A 13 de agosto de 2015.


M.C. MA. EUGENIA LÓPEZ URQUIZA

DIRECTORA



Fabiola Eugenia Pedraza B

M.C. FABIOLA E. PEDRAZA BUCIO
RESPONSABLE DE SERVICIO SOCIAL


M.C. MARCO ANTONIO HERRERA FERREYRA
ASESOR RESPONSABLE