



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS
DE HIDALGO
FACULTAD DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA DE
LA MADERA



Oficio No. 383/2018

M.C.P. 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: **Determinación de un método preservante químico hidrosoluble para el comportamiento en la madera**, que cuenta como asesor a la **M.C. Rocío Orihuela Equihua**, con la finalidad de que sea subido al Sistema SIIA.

A. Datos generales de la institución:

Nombre del titular: Dr. José Guadalupe Rutiaga Quiñones
Director de la Facultad de Ingeniería en Tecnología de la Madera
Nombre del responsable del servicio social: M.C. Fabiola Pedraza Bucio
Secretaría Académica de la Facultad de Ingeniería en Tecnología de la Madera
Edificio "D" Planta Alta. Ciudad Universitaria
AV. J. Mujica S/N Teléfono (443) 3 22 35 00 ext. 3056 y 3067
<http://www.fitecma.umich.mx>

B) Naturaleza Jurídica
Universidad

C) Denominación del programa de Servicio Social
Determinación de un método preservante químico hidrosoluble para el comportamiento en la madera.

D) Justificación
Mediante un análisis predeterminado de pruebas físico-mecánicas de la madera se calculará la densidad y volúmenes de cuatro especies maderables en probetas, para conocer qué cantidad de sustancia química hidrosoluble le ayudará a preservar.

E) Objetivos del programa
Conocer cómo se calcula prácticamente la densidad y volumen en probetas de cuatro especies de madera, utilizando posteriormente un preservante químico hidrosoluble para el conocimiento de uso y aplicación.

F) Localidad donde se desarrolla
Laboratorio de Química y Tecnología Química de la Madera, edificio O.

G) Número y perfil de participantes
Tres alumnos del 8° semestre de Ingeniería en Tecnología de la Madera.

H) Duración del programa
Permanente

I) Actividades de los presentadores del Servicio Social
Calcular la densidad probetas maderables
Calcular el volumen probetas maderables
Determinar y/o elegir un preservante hidrosoluble químico
Usar métodos de aplicación de preservante de la madera (inmersión baño caliente- frío, expersión, brocheo, célula llena presión-vacío)
Caracterizar las probetas más idóneas en el comportamiento del preservante
Sintetizar mediante un indicador químico cuanto penetra la sustancia química hidrosoluble

J) Asesor responsable
M.C. Rocío Orihuela Equihua

K) Recursos necesarios
Madera de cuatro especies, preservante químico hidrosoluble, atomizador, brocha, autoclave presión-vacío, indicador químico,

L) Criterios de evaluación
Lo mencionado en el reglamento, de entrega de reportes

M) Impacto sociales
Utilizar un preservante químico hidrosoluble, conociendo el rendimiento físico-mecánico como es la prueba de densidad, volumen y humedad, así como también el saber la calidad con la que se puede recomendar en la especie maderable para el uso del valor agregado.

ATENTAMENTE

Morelia, Mich., a 04 de mayo de 2018.

DR. JOSÉ GUADALUPE RUTIAGA QUIÑONES
DIRECTOR



FACULTAD DE INGENIERIA
EN TECNOLOGIA DE LA MADERA

Fabiola Eugenio Pedraza S.
M.C. FABIOLA E. PEDRAZA BUCIO
RESPONSABLE DE SERVICIO SOCIAL

M.C. ROCÍO ORIHUELA EQUIHUA
ASESOR RESPONSABLE