



**UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**



DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO

MAESTRIA EN CIENCIAS EN BIODIVERSIDAD Y ECOLOGÍA

DIVERSIDAD GENÉTICA DE BACTERIAS EN *Solanum lycopersicum* (MILL.) Y DETERMINACION DE SUS INSECTOS VECTORES, EN LA COMARCA LAGUNERA

Tesis que presenta:

ELIEL ROCHA GALVÁN

Para obtener el grado de

MAESTRO EN CIENCIAS EN BIODIVERSIDAD Y ECOLOGÍA

Gómez Palacio, Dgo.

Diciembre del 2015



**UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**



DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO

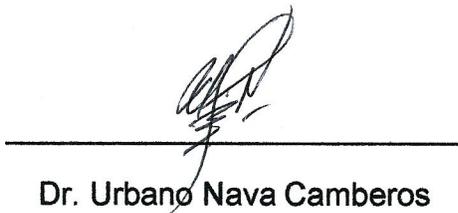
MAESTRIA EN CIENCIAS EN BIODIVERSIDAD Y ECOLOGÍA

El trabajo titulado “Diversidad genética de bacterias en *Solanum lycopersicum* (Mill.) y determinación de sus insectos vectores, en la Comarca Lagunera” fue realizado en el Laboratorio de Biología Molecular por el aspirante al grado de Maestro en Ciencias en Biodiversidad y Ecología Eliel Rocha Galván y fue revisado y aprobado por los directores de tesis:

DIRECCIÓN INTERNA

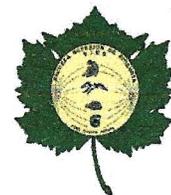

Dra. Verónica Ávila Rodríguez


Dr. Jorge Sáenz Mata


Dr. Urbano Nava Camberos



**UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**



DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO

MAESTRIA EN CIENCIAS EN BIODIVERSIDAD Y ECOLOGÍA

El trabajo titulado "**Diversidad genética de bacterias en *Solanum lycopersicum* (Mill.) y determinación de sus insectos vectores, en la Comarca Lagunera**" fue realizado en el Laboratorio de Biología Molecular por el aspirante al grado de Maestro en Ciencias en Biodiversidad y Ecología Eliel Rocha Galván y fue realizado bajo la dirección externa:

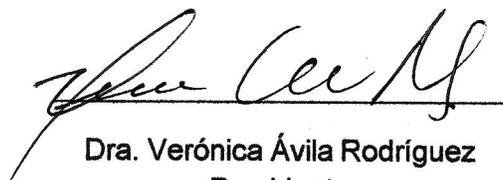
DIRECCION EXTERNA

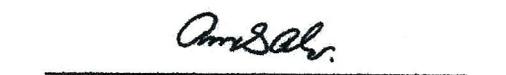
Dr. Omar Guadalupe Alvarado Gómez



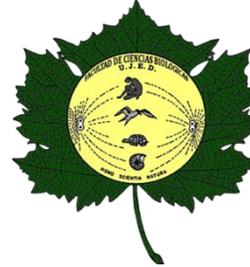
Constancia de aprobación de la tesis

La tesis "**Diversidad genética de bacterias en *Solanum lycopersicum* (Mill.) y determinación de sus insectos vectores, en la Comarca Lagunera**" presentada para obtener el Grado de Maestro en Ciencias en Biodiversidad y Ecología fue elaborada por **Eliel Rocha Galván** y aprobada en **Diciembre del 2015** por los suscritos, designados por el Núcleo de Profesores de la División de Estudios de Posgrado.


Dra. Verónica Ávila Rodríguez
Presidente


Dr. Omar Guadalupe Alvarado Gómez
Secretario


Dr. Jorge Sáenz Mata
Vocal



Créditos Institucionales

La tesis fue realizada en el Laboratorio de Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Juárez del Estado de Durango, bajo la dirección de la Dra. Verónica Ávila Rodríguez.

Durante la realización del trabajo el autor recibió una beca académica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (552421).