



UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
LABORATORIO DE ENTOMOLOGÍA



**IDENTIFICACIÓN DE PARASITOIDES Y PARASITISMO DE LOS
BARRENADORES DE LA NUEZ, *Acrobasis nuxvorella*, Y DEL RUEZNO, *Cydia
caryana* (LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE, PYRALIDAE), EN LA COMARCA
LAGUNERA, MÉXICO**

TESIS

Que presenta

MARÍA GUADALUPE TORRES DELGADO

Como requisito parcial para obtener el grado de

MAESTRO EN CIENCIAS EN BIODIVERSIDAD Y ECOLOGÍA

Gómez Palacio, Durango, México

Agosto de 2016



UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
LABORATORIO DE ENTOMOLOGÍA



El trabajo titulado "IDENTIFICACIÓN DE PARASITOIDES Y PARASITISMO DE LOS BARRENADORES DE LA NUEZ, *Acrobasis nuxvorella*, Y DEL RUEZNO, *Cydia caryana* (LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE, PYRALIDAE), EN LA COMARCA LAGUNERA, MÉXICO", fue realizado en el Laboratorio de Entomología por la pasante al grado de Maestro en Ciencias en Biodiversidad y Ecología María Guadalupe Torres Delgado y fue revisada y aprobada por los directores de tesis:

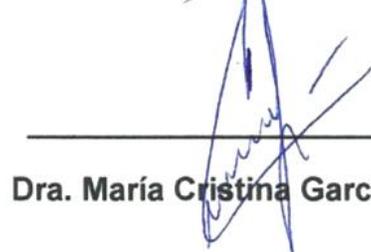
DIRECTORES DE TESIS



Dra. Verónica Ávila Rodríguez



Dr. Urbano Nava Camberos



Dra. María Cristina García de la Peña



Constancia de aprobación de la tesis

La tesis "IDENTIFICACIÓN DE PARASITOIDES Y PARASITISMO DE LOS BARRENADORES DE LA NUEZ, *Acrobasis nuxvorella*, Y DEL RUEZNO, *Cydia caryana* (LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE Y PYRALIDAE), EN LA COMARCA LAGUNERA, MÉXICO", presentada para obtener el Grado de Maestro en Ciencias en Biodiversidad y Ecología fue elaborada por **Maria Guadalupe Torres Delgado** y aprobada por los suscritos, designados por el Núcleo de Profesores de la División de Estudios de Posgrado.

Dra. Verónica Ávila Rodríguez

Director de tesis

Dr. Urbano Nava Camberos

Miembro del Comité Tutorial

Dr. Luis Manuel Valenzuela Núñez

Miembro del Comité Tutorial



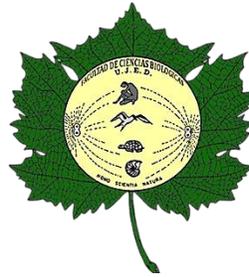
UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
LABORATORIO DE ENTOMOLOGÍA



El trabajo titulado “IDENTIFICACIÓN DE PARASITOIDES Y PARASITISMO DE LOS BARRENADORES DE LA NUEZ, *Acrobasis nuxvorella*, Y DEL RUEZNO, *Cydia caryana* (LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE, PYRALIDAE) EN LA COMARCA LAGUNERA, MÉXICO” fue realizado en el laboratorio de Entomología de la Facultad de Ciencias Biológicas-UJED y en el Museo de Insectos de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Universidad Autónoma de Tamaulipas - Cd. Victoria, por la aspirante al grado de Maestro en Ciencias en Biodiversidad y Ecología **María Guadalupe Torres Delgado** y fue realizado bajo la dirección externa:

DIRECCIÓN EXTERNA

Dr. Enrique Ruiz Cancino



Créditos Institucionales

Esta tesis fue elaborada en el Laboratorio de Entomología de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Juárez del Estado de Durango, bajo la dirección de la Dra. Verónica Ávila Rodríguez y codirección del Dr. Urbano Nava Camberos.

Durante la realización del trabajo, la autora recibió una beca académica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (634684).

Gómez Palacio, Durango

Agosto de 2016