



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

Maestría en Docencia para la Educación Media Superior

Biología

**LA ENSEÑANZA POR DESCUBRIMIENTO COMO ALTERNATIVA PARA  
EL APRENDIZAJE DE LA BIODIVERSIDAD EN EDUCACIÓN MEDIA  
SUPERIOR**

**T E S I S**

QUE PARA OPTAR POR EL GRADO DE:

MAESTRÍA EN DOCENCIA PARA LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR

PRESENTA:

MARGARITA VILLALVAZO PALACIOS

TUTOR PRINCIPAL

PATRICIA DEL CARMEN COVARRUBIAS PAPAHIU

Facultad de Estudios Superiores Iztacala

MIEMBROS DEL COMITÉ TUTOR

DIANA CECILIA TAPIA PANCARDO

Facultad de Estudios Superiores Iztacala

IRMA ELENA DUEÑAS GARCÍA

Facultad de Estudios Superiores Iztacala

MARÍA EUGENIA ISABEL HERES Y PULIDO

Facultad de Estudios Superiores Iztacala

ALEJANDRO MARTÍNEZ MENA

Facultad de Ciencias de la UNAM

Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, Estado de México. 15 de marzo de 2019



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas  
Tesis Digitales  
Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©  
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Por este medio manifiesto ser el autor de la tesis, por lo cual ostento la titularidad de los derechos morales y patrimoniales sobre la misma, de conformidad con los artículos 18 y 25 de la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA). Asimismo, libero a la UNAM de toda responsabilidad presente o futura que pudiera afectar los intereses de terceros.

De acuerdo a lo anterior, por ser mi voluntad y así convenir a mis intereses, **NO AUTORIZO** a esta Casa de Estudios, a través de la Dirección General de Bibliotecas, su difusión vía Internet para efectos de consulta abierta sin fines de lucro, de acuerdo con los Artículos 24 y 27 Fracción I, de la LFDA.