



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS
INSTITUTO DE QUÍMICA

***AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE MOLÉCULAS CON
ACTIVIDAD NEUROTÓXICA EN PALYTHOA CARIBAEORUM.***

TESIS
QUE PARA OPTAR POR EL GRADO DE:
DOCTOR EN CIENCIAS

PRESENTA:
MIGUEL CUEVAS CRUZ

DIRECTOR DE TESIS
ROBERTO ALEJANDRO ARREGUÍN ESPINOSA DE LOS MONTEROS
INSTITUTO DE QUÍMICA

COMITÉ TUTOR
DRA. NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS
DRA. NURIA VICTORIA SÁNCHEZ PUIG
INSTITUTO DE QUÍMICA

CIUDAD DE MÉXICO, JUNIO, 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.