



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ZARAGOZA

BIOLOGÍA EXPERIMENTAL

**Actividad antitumoral de compuestos organometálicos en líneas tumorales
derivadas de cáncer de mama**

TESIS

QUE PARA OPTAR POR EL GRADO DE:

MAESTRO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

PRESENTA:

JORGE ALBERTO MÉNDEZ VELÁZQUEZ

TUTOR PRINCIPAL DE TESIS:

DR. HUGO LÓPEZ MUÑOZ, UNAM

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ZARAGOZA

COMITÉ TUTOR:

DR. LUIS SÁNCHEZ SÁNCHEZ

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ZARAGOZA, UNAM

DRA. MARÍA LUISA ESCOBAR SÁNCHEZ

FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM

MÉXICO, CD. MX.

FEBRERO, 2023



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.