



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

**PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS
MÉDICAS, ODONTOLÓGICAS Y DE LA SALUD**

FACULTAD DE QUÍMICA

INVESTIGACIÓN CLÍNICA EXPERIMENTAL EN SALUD

**ESTUDIO MOLECULAR DE LAS ATAXIAS CEREBELOSAS
AUTOSÓMICAS RECESIVAS EN PACIENTES MEXICANOS**

TESIS

QUE PARA OPTAR POR EL GRADO DE:
MAESTRA EN CIENCIAS

PRESENTA:

QFB. PALOMA ZAMORA ALANIZ

Firma manuscrita de Paloma Zamora Alaniz.

TUTORA PRINCIPAL:

DRA. CARMEN ALAEZ VERSON

Instituto Nacional de Medicina Genómica

Firma manuscrita de Carmen Alaez Verson.

COMITÉ TUTOR:

DRA. MARÍA TERESA VILLARREAL MOLINA

Instituto Nacional de Medicina Genómica

DRA. ALEJANDRA CAMACHO MOLINA

Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suarez"

CIUDAD UNIVERSITARIA, CDMX., ENERO, 2023.

Firma manuscrita de Dra. Marta Menjivar.

Dra. Marta Menjivar



**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.