



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE MEDICINA**

**DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO**

**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**

**CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI**

**PROGRAMA ÚNICO DE ESPECIALIZACIONES MÉDICAS**

**MODALIDAD DEL TRABAJO: TESIS**

**TÍTULO A OBTENER: ESPECIALISTA EN GENÉTICA MÉDICA**



**“FRECUENCIA DE MOSAICISMO EN CÉLULAS DE MUCOSA ORAL EN  
PACIENTES DE 0 A 16 AÑOS 11 MESES CON ANEUPLOIDÍAS DE  
CROMOSOMAS SEXUALES MEDIANTE FISH EN EL HOSPITAL DE  
PEDIATRÍA “DR. SILVESTRE FRENK FREUND DEL CENTRO MÉDICO  
NACIONAL SIGLO XXI”**

Alumno del programa

**María de los Ángeles García Barrera**

Residente de tercer año, UMAE Hospital de Pediatría Dr. Silvestre Frenk Freund  
Centro Médico Nacional Siglo XXI

Tutores

**Dr. Juan Carlos Huicochea Montiel**

**Médico Adscrito al servicio de Genética Médica. UMAE Hospital de Pediatría  
«Dr. Silvestre Frenk Freund» Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS.**

**Dra. Luz María Garduño Zarazúa.**

**Coordinadora del Laboratorio de Citogenética. Unidad de Investigación  
Médica en Genética Humana. UMAE Hospital de Pediatría «Dr. Silvestre  
Frenk Freund» Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS.**

Ciudad de México, 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.