



INAOE

# TRNGs para generación de secuencias muy largas

por

**Ciro Fabian Bermudez Marquez**

Tesis presentada en cumplimiento parcial de los requisitos para el grado de:

Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica

en

Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE)

Mayo, 2023

Santa María de Tonantzintla, Puebla

Asesores:

**Dr. Esteban Tlelo Cuautle**

Departamento de Electrónica INAOE

**Dr. Cuauhtemoc Mancillas López**

Departamento de Computación CINVESTAV IPN

©INAOE 2023

Todos los derechos reservados

El autor otorga al INAOE el permiso para reproducir y distribuir copia de esta tesis en su totalidad o en partes mencionando la fuente.

