# Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE)



Maestría en Ciencias en Electrónica

# TRNGs para generación de secuencias muy largas

Autor: Ciro Fabián Bermúdez Márquez

Asesor: Dr. Esteban Tlelo Cuautle (INAOE)

Coasesor: Dr. Cuahutemoc Mancillas López (CINVESTAV IPN)

24 de abril de 2023



Introducción

Objetivos

Random Number Generators

#### Título de bloque

#### Título de bloque

#### Título de bloque

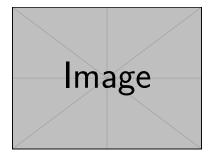


Figura: Some Caption.

6 / 11

#### Título de bloque

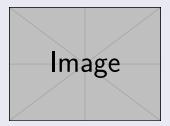


Figura: Some Caption.

#### Título de bloque

#### Título de bloque

#### Título de bloque

#### Título de bloque

$$\begin{array}{rcl} x_{n+1} & = & a_1 + a_2 x_n + a_3 x_n^2 + a_4 x_n y_n + a_5 y_n + a_6 y_n^2 \\ y_{n+1} & = & a_7 + a_8 x_n + a_9 x_n^2 + a_{10} x_n y_n + a_{11} y_n + a_{12} y_n^2 \end{array} \tag{1}$$