Reto 2

Curso: Modelamiento y simulación

Tema: Modelamiento discreto - Números aleatorios

Docente: Juan Carlos Briñez de León

Realizar un software que ejecute un juego de Bingo teniendo en cuenta lo siguiente:

- 1. El software debe ser capaz de generar números aleatorios mediante el método del cuadrado medio o mediante el método de congruencias lineales para simular la extracción de bolas en el juego de Bingo.
- 2. Debe permitir generar los parámetros de arranque de manera automática.
- 3. Debe tener una interfaz gráfica intuitiva que muestre el tablero de Bingo con los números llamados.
- 4. El software debe mostrar imágenes de las bolas extraídas en la pantalla principal.
- 5. Debe ser capaz de reproducir efectos de sonido, como el grito de la balota que va saliendo.
- 6. Debe llevar un registro de las bolas extraídas y mostrarlas en pantalla. Debe proporcionar información sobre el número actual y las bolas previamente extraídas.
- 7. Debe permitir a los jugadores revisar las bolas extraídas y su secuencia durante la partida, y continuar con la partida después de la revisión.
- 8. Debe incluir un tutorial o guía de ayuda para que los jugadores puedan aprender a jugar y entender las reglas del Bingo.
- 9. Al final del trabajo, el desarrollo debe quedar empaquetado como ejecutable, para ser utilizado por cualquier persona, incluso si no tienen python instalado.