Método de Lehmer

Es una técnica utilizada para generar números pseudoaleatorios.

- 1. Selecciones al azar un numero Xo de n dígitos y una contante A que tenga k dígitos.
- 2. Z = Xo multiplicada por A tendrá (n+k) dígitos.
- 3. Quite a Z los dígitos de la izquierda resultando Y un numero de n dígitos.
- 4. Sea $X_{i+1} = Y el$ numero formado por los k dígitos de la izquierda que ha quitado a Z.
- 5. El numero pseudoaleatorio generado R = 0, X_{i+1} .
- 6. $Z = X_{i+1}$ multiplicado por A.
- 7. Ir al paso 3 hasta obtener el conjunto de números deseados.

Prueba chiCuadrada

- Agrupe los n números aleatorios generados en K clases disjuntas de igual amplitud A.
- 2. Halle la frecuencia de cada clase fi.
- 3. A = 1/K, Se sigues una distribución con (K-1) grados de libertad.
- 4. Determine el valor critico X²_{a, k-1} en la tabla de valores críticos de x² para un nivel de confianza (1-a) y (k-1) grados de libertad Si x²>x²_{a, k-1} existe una diferencia significativa entre la distribución del conjunto de números generado y la distribución uniforme, debe pues rechazar la hipótesis Ho de que la secuencia de números generada proviene de una población distribuida uniforme (0,1), en caso contrario al no existir diferencia significativa no puede rechazar la hipótesis nula Ho.