**PASO 1** Determine una secuencia S de unos y ceros colocando un cero si el número aleatorio generado i es menor o igual que el número aleatorio generado anterior (i - 1), en caso contrario ponga un uno. La secuencia S contiene (n - 1) números debido a que el primer número no tiene anterior con el que compararlo.

**PASO 2** Halle el número de corridas (rachas) observadas Co. Una corrida viene dada por el número de unos o ceros consecutivos que la forman.

**PASO 3** Calcule el valor esperado y la variancia del número de corridas así como el estadístico Zo mediante las siguientes expresiones:

\mu\_{Co} = \frac{2 \cdot n - 1}{3}μCo​=32⋅n−1​

\sigma^2\_{Co} = \frac{16 \cdot n -29}{90}σCo2​=9016⋅n−29​

Zo = \frac{Co - \mu\_{Co}}{\sigma\_{Co}}Zo=σCo​Co−μCo​​

Dado que Co sigue una distribución normal de media (\mu\_{c}) y variancia (\sigma^2\_{c}) ,y Zo una distribución normal (0,1). Siendo el intervalo de aceptación:

-z\_{\alpha/2} ≤ Zo ≤ +z\_{\alpha/2}−zα/2​≤Zo≤+zα/2​

Si el estadístico Zo se encuentra dentro de los límites de aceptación no puede rechazar la hipótesis nula (H\_0) de que los números aleatorios generados son independientes, en caso contrario debe rechazar la hipótesis nula (H\_0

).