Nombre: _____

Colegio: _____ **Grado:**_____

Distribución Normal Estándar

Componente: Aleatorio y sistema de datos (probabilístico o estocástico)

Indicador de logro: Establezco la ventaja de estandarizar las variables con el objeto de calcular áreas bajo la curva (función normal)

Completa la expresión cuando sea necesario, o complete y resuelva el algoritmo para hallar la solución o efectuar el análisis si es el caso.

1. Una curva normal se puede describir conociendo el valor de su _____, así como el valor de su _____ _____.

2. Si tenemos la media que se ubica en el punto central y tomamos un intervalo de ± 1 desviación estándar, en él se encuentran el __% de los datos. Ahora a partir de la media tomamos un intervalo de ± 2 desviaciones estándar, en él se encuentran el __% de los datos. Luego a partir de la media tomamos un intervalo de ± 3 desviaciones estándar, en él se encuentran el __% de los datos.

3. Para estandarizar un valor **X** = $\frac{(x - ___)}{\square\square}$ = **z**

4. Un valor Z nos indica a cuantas desviaciones se encuentra el valor de la _____, y en qué dirección, teniendo en cuenta el _____ deσ.

5. La _____ transforma las distribuciones que son _____ en una distribución de escala común, pasar de valores X a los nuevos valores __ decimos que una distribución normal estandarizada la μ es igual a ___ y la σ igual a ____, se representa como **N(0,1)**