



La Curva Normal en Ladrillos

Por Rubén Hernández Herrera

Una vez que maneja los conceptos básicos de la distribución normal, principalmente el concepto de desviación típica y el valor Z, puede construir fácilmente una barda o un camino con bastante exactitud, y del tal forma que se vea proporcionado y con un trazo bien definido, ¿se ha fijado como trazan los puentes?, pues es un método bastante parecido a éste.

El valor de la altura que quiera dar a su curva lo hace proporcional a 0.3889, y la distancia a cada lado del centro de la curva la divide entre 3, puesto que para una $Z=3$ la altura es prácticamente cero.

A continuación le presento los valores para la altura de la curva, dada una Z determinada.

Altura de la curva normal según Z

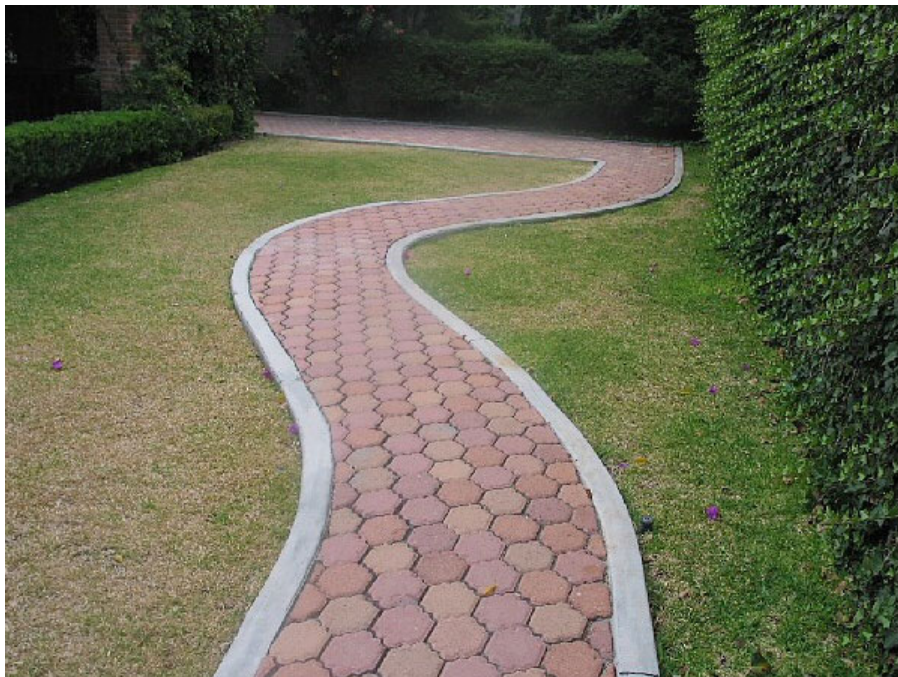
Z	Altura
0	0.3989
0.25	0.3867
0.5	0.3521
0.075	0.3011
1	0.242
1.25	0.1826
1.5	0.1295
1.75	0.0863
2	0.054
2.25	0.0317
2.5	0.0175
2.75	0.0091
3	0.0044

Con estos valores son suficientes, si quiere la tabla completa la puede encontrar en el libro de Spiegel de la colección Shaum.

En esta foto aparece una barda en la que usé una desviación típica para la izquierda y otra para la derecha, por lo que se ve sesgada hacia la derecha.



En esta otra foto aparece un camino trazado con una sucesión de curvas, es necesario decir que una vez que trace la curva guía tiene que trazar una recta perpendicular a la tangente en ese punto y luego medir el ancho del camino. Si traza dos curvas con la misma base no le queda bien el camino.



Si tiene alguna duda no dude en enviarme un correo.