**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ MARÍA ARGUEDAS**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

|  |
| --- |
| **TOPICOS ESPECIALES** |

**DOCENTE** : Ing. Ivan Soria Solis

**ESTUDIANTE** : Mayuri Ccahuana Huamaní

**ANDAHUAYLAS – APURÍMAC**

**PERÚ**

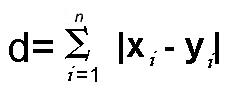
**OCTUBRE, 2015**

**MANHATTAN**

**Descripción general**

La función de la distancia Manhattan calcula la distancia que puede recorrer para llegar de un punto de datos a la otra si un camino en forma de rejilla es seguido. La distancia Manhattan entre dos elementos es la suma de las diferencias de sus correspondientes componentes.

La fórmula para esta distancia entre un punto ***X*** = ***(X***1, ***X*** *2, etc.) y un punto****Y*** = ***(Y***1, ***Y*** *2, etc.) es:*



Donde n es el número de variables, y ***X****i* y ***Y****i* son los valores de la *i* ª variables, en los puntos ***X*** e ***Y, respectivamente.***

La siguiente figura ilustra la diferencia entre Manhattan distancia y distancia euclídea:

