INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DEL SUR DE GUANAJUATO

**Materia**

**Inteligencia Artificial.**

**Carrera:**

**Ing. Sistemas Computacionales.**

**Unidad**

**III.**

Grupo:

**S81A.**

Elaborada por:

**Juan Carlos Mendez Andrade**

Matricula:

**S13120059**

Docente:

**Gustavo Iván Vega Olvera**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Uriangato, Gto. 1 de abril de 2018** |  |  |

1. ¿Serán estas en realidad las mejores características para diferenciar estas especies de flores?

Probablemente, ya que son de las características más fáciles de notar en las flores.

1. ¿Cuáles son las mayores desventajas de usar estas características para diferenciar especies de flores?

Que como son una de las características más fáciles de notar en las flores también es posible que se tenga una mala interpretación de las características con algunas otras especies similares por que se pueden prestar a que sean bastantes parecidas a las demás flores.

1. ¿Qué otras características de flores podríamos utilizar para diferenciar distintas especies?

Su Aroma, color, ADN, Zona donde se encuentra, promedio de vida.

1. ¿Por qué dijimos al inicio que un objeto, en este caso un tipo de flor, tiene un número infinito de características?

Por que un objeto es aquel que se puede representar en la vida real con múltiples características que lo hacen único entre los demás objetos ya sean del mismo tipo o no.

1. Si salimos al campo y obtenemos medidas nuevas de una flor de cada especie que Fisher estudió, ¿serán nuestras medidas similares a las de Fisher? ¿Podrías estimar donde quedarían las medidas de flores nuevas en la última figura que generaste?

No, ya que dependería mucho de la especie la zona y demás factores ambientales para determinar las medidas.

**Cuestionario del subtema 1.2**

1. ¿Cuál sería el algoritmo a seguir si medimos una flor nueva y queremos determinar a qué clase pertenece usando nuestro método?

Utilizando la vectorización como algoritmo ya que nos permitiría determinar más rápido a que clase pertenece mediante la vectorización de los datos de las flores.

1. ¿Son las características promedio de cada clase de flor el mejor método para clasificar los datos de Fisher?

No.

1. ¿Qué problemas podríamos encontrar con nuestro método?

Como lo podemos observar en las graficas desde el tema 1.2 se llegan a dar algunos casos en que a pesar de ser la misma especie o tipo de planta que esta en nuestra base de datos se dan variaciones en las cuales un tipo de planta tiene ciertas características que se parecen mucho a otro tipo de planta.