

9			
8			
7			
6			
5			
4			
3			
2			
1			
1/2			
1/3			
1/4			
1/5			
1/6			
1/7			
1/8			
1/9			

Según la tabla de Saaty y la información del método AHP, realicé una evaluación para los valores o pesos de mis variables tal que así:

	PENDIENTE	ASPECTO	FLUJO ACUMU	GEOLOGIA
PENDIENTE	1.0	7	7	3
ASPECTO	0.14	1.0	5	7
FLUJO ACUMU	0.14	0.20	1.0	7
GEOLOGIA	0.33	0.14	0.14	1.0

De la tabla se obtienen los siguientes resultados para pesos de cada variable:

Pesos

Pendiente: 0.536

Aspecto: 0.237

Flujo acumulado: 0.098

Geología: 0.05

[5]:

```
w=vector_norm[:,0]*-1
print(w)
```

[0.53595524-0.j 0.23695989-0.j 0.09868509-0.j 0.04810912-0.j]

Pendiente

Aspecto

Flujo acumulado

Geología

Posteriormente, se procede a realizar un reajuste de los rangos de los valores de cada variable, dándoles también a cada rango valores entre 0.0 y 1.0 de peso. En este caso se emplean valores más a criterio propio (apoyados en los valores especificados por el SGC), con el objetivo de obtener intervalos muy parecidos en saltos de los diagramas en el análisis exploratorio de datos, de tal manera que el intervalo que presenta la concentración de los movimientos en masa, se le asigne un valor de peso correcto, como por ejemplo con la variable de pendiente, en la cual se reclasifica siguiendo indicaciones del SGC tal que las pendientes queden de la siguiente manera: 0-5°, 5-15°, 15-25°, 25-35°, 35-45° y >45°. Sin embargo, se reajusta el intervalo de 15-25° tal que quede de 15-30° que son las celdas de pendientes que incorporar a las celdas de movimientos en masa. De la misma forma se realiza el proceso para las demás variables y se obtiene el siguiente mapa de susceptibilidad:

