**EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE RI**

Sea una colección de documentos con 40 documentos, identificados con los números de 1 al 40. Sabemos que los documentos relevantes para una determinada consulta son [2,5,7,14,15,16,19,23,34,39].

Un sistema de recuperación de información devuelve el siguiente resultado para la consulta:

S1= [5, 11, 2, 19, 14, 3, 35, 34, 33, 16, 1, 8]

Se pide:

1. Calcular la eficacia (Precision, Recall y la F-medida con β=1) para la consulta.
2. Completar las Tablas de Precision y Recall (expresando la operación de división realizada y el resultado redondeado en dos decimales, p.e. 2/3 = 0,67) e Interpoladas.

**Tabla Precision&Recall Reales**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Relevante |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Precisión |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Recall |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Precisión S1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Recall | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |

**Tabla Precision&Recall Interpoladas**

1. Calcula la precisión media del sistema.