

## 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:

a) Calcular la eficacia (Precision, Recall y la F-medida con  $\beta=1$ ) para la consulta.

b) 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												

**Tabla Precision&Recall Interpoladas**

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	

c) Calcula la precisión media del sistema.