## Acto1 – Preguntas 1 y 2

(Grupo1\_Tarde - 1,4 puntos)

## Apellidos y Nombre: Díaz-Alejo León, Stéphane

IMPORTANTE: todos los cálculos se mostrarán redondeados a dos decimales

1) Sea una colección de documentos con 100 documentos, identificados con los números de 1 al 100. Sabemos que los documentos relevantes para una determinada consulta son:

[3,5,18,22,35,40,41,63,80,89].

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

S1= [22, 81, 3, 26, 40, 7, 80, 5, 25, 19, 89, 76]

Se pide:

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

(0,3 puntos)

Consulta	Precision	Recall	F-1
S1	0.5	0.6	0.55

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. (0,6 puntos)

## **Tabla Precision&Recall Reales**

S1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Relevante	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0
Precision	1/1=1	1/2=0.5	2/3=0.67	2/4=0.5	3/5=0.6	3/6=0.5	4/7=0.57	5/8=0.63	5/9=0.56	5/10=0.5	6/11=0.55	6/12=0.5
Recall	1/10=0.1	1/10=0.1	2/10=0.2	2/10=0.2	3/10=0.3	3/10=0.3	4/10=0.4	5/10=0.5	5/10=0.5	5/10=0.5	6/10=0.6	6/10=0.6

## **Tabla Precision&Recall Interpoladas**

Precision S1	1	1	0.67	0.63	0.63	0.63	0.55	0	0	0	0
Recall	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0

c) Calcular la Precisión media del sistema.

(0,1 puntos)

Precisión media = 0.4

2۱	Esta	pregunta	consta	de dos	apartados:
ر ے	Lota	pregunta	COHSta	ue uos	apartauos.

(0,4 puntos)

a) ¿Cómo sería el índice permuterm para la palabra "pato"?

pato\$, \$pato, o\$pat, to\$pa, ato\$p

b) ¿Cómo sería el mecanismo de búsqueda correspondiente a los wildcard queries "p\*o" y "\*ato" suponiendo que disponemos de este tipo de índice?

o\$p\* y ato\$\*