0% 500 750 250 m/z 3 - Y para cada uno de los espectros teóricos obtenidos comparar con el espectro empírico, obtener todos los iones coincidentes y asignar una puntuación espectro empírico ntensidad $b_3 - H_2 0$

b3 y3

Interpretación automática usando espectros teóricos. Principios básicos

lones **b** : 100%

Iones **a** : 20%

Iones y: 100%

PEPTIDEK

b4 y4 b5 y5 b6 y6

Para cada espectro empírico:

{c∈P: |Mteórica - Mempírica | < Tol}

c: péptido candidato P: péptidos (trípticos) en BD

Tol: tolerancia

b7 y7

lones **b**, v + 2H : 50%

Iones **b**, **y** -NH₃ : 20%

lones b, y -H₂O: 20%

1 - Dado el conocimiento previo sobre:

·Probabilidad de que cada tipo de ión

se encuentre en un espectro MS/MS:

2 - Se puede crear un espectro teórico

para una lista de péptidos candidatos

y2b2

elaborada conociendo:

100%

50%

20%

· etc

espectro teórico

intensidad

· Enzima proteolítica utilizada

· Rango de tolerancia de masas

·Secuencias en BBDD de proteínas



4 - Por último, en base a la puntuación, se puede obtener una lista de los mejores péptidos candidatos que posiblemente han originado el espectro