

Algoritmo de evaluacin

January 4, 2013

1 Marco terico

La capacidad de un alumno no se puede medir en trminos absolutos dado una mtrica definida, eso lo podemos apreciar claramente en la situacin actual: Un alumno que obtiene un 7.0 como calificacin no tiene el doble de potencial que una persona que obtuvo un 3.5

En un sistema de evaluacin correctamente formado se debera cumplir lo siguiente: Dado que no conocemos de un alumno ms que una nota, para un alumno con mayor capacidad A_i y un alumno con menor capacidad A_j se debe cumplir la relacin $\text{nota}(A_i) \geq \text{nota}(A_j)$ definicin: Capacidad: la capacidad de un alumno no se puede estudiar mediante una mtrica absoluta ya que depende del contexto, eso quiere decir, la clasificacin de “capaz” depende netamente de la universidad en donde se est estudiando, por lo tanto, se estudia de forma comparativa. Capacidad es la sistemtica repeticin de imponer una posicin de la evaluacin con respecto sus pares.

2 Cuantil estable

El ranking estable de un alumno es la combinacin lineal de rankings que producen que un sistema sea lo ms estable posible. $Q_k = \sum_i p_i b_i r_i$

en donde $\sum p_i = 1$ es una funcin de ponderacin que eliminar los rankings ruidosos, b_i es una variable booleana que indicar si el alumno curs la asignatura y r_i es el ranking obtenido en la asignatura i .

3 Funcin distancia

Un profesor encargado de un curso siempre se aleja de una condicin ideal, por lo tanto $d(R(P_i, \Omega)) \geq 0$ La funcin distancia debe ser invariante (o por lo menos robusta) con respecto la cantidad de alumnos de un curso si A_i entonces $d(R(P_i, \Omega)) = d(A, \Omega)$

4 Construccin de la funcin distancia

La funcin distancia, debe ser

4.1 Subtitle

Plain text.

4.2 Another subtitle

More plain text.