

Ejercicio 3 (a)

Partes ↳	1	2	3	4
A	0.9	0.8	0.9	0.8
B	0.7	0.6	0.8	0.7
C	0.8	0.7	0.8	0.8
D	0.7	0.7	0.7	0.7

$n \times n$

Solución

Vector S de longitud n , donde:

- $i \in [0, n]$ define una parte del proyecto.
- $S[i]$ define el trabajador asociado a la parte i del proyecto.
- n es el número de partes - y trabajadores -.

Restricciones

- No puede haber más de una persona con la misma parte asociada.

Heurística

Escoger para cada parte, aquel trabajador i cuya probabilidad de éxito sea mayor, aunque el trabajador sea elegido para otra parte (ignore la restricción).

Función de cota

Sea $S: [p_1, p_2, \dots, p_n]$ una solución y $P: [p_1, p_2, \dots, p_k]$ una solución parcial, con $n \leq k$, se define $f(P)$ como:

$$f(P) = g(P) \cdot h(P), \text{ donde:}$$

$g(P)$: probabilidad de éxito general acumulada.

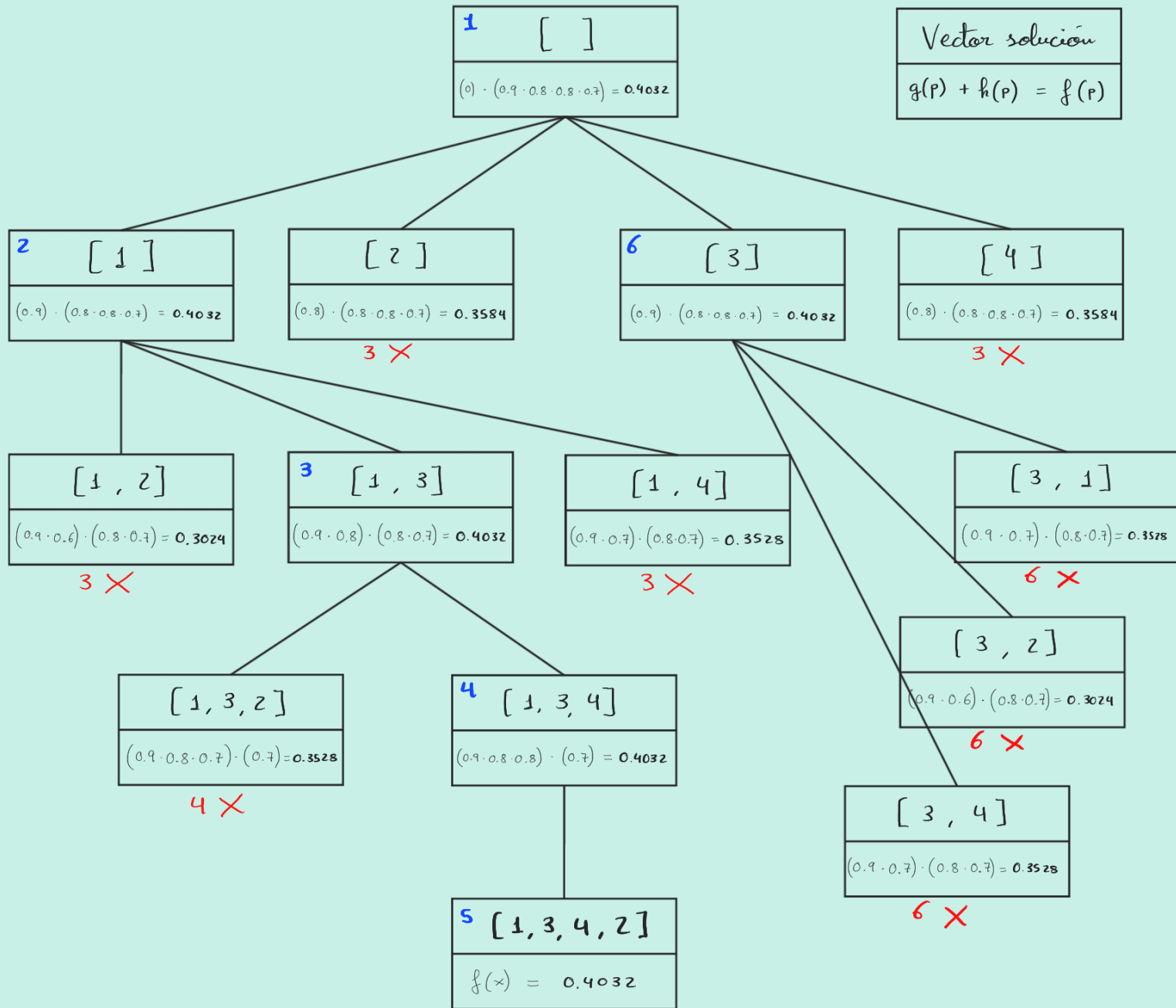
$h(P)$: probabilidad de éxito suponiendo el máximo de cada trabajador libre

Durante el apartado (b) puede verse desarrollada.

Ejercicio 3 (b)

Estructura del nodo:

Vector solución
$g(p) + h(p) = f(p)$



5 ✓
Mejor Solución