## Práctica 2. Programación dinámica

Iván Alba Gómez ivan.albagomez@alum.uca.es Teléfono: XXXXXXXXX NIF: 49302616T

## 23 de noviembre de 2021

 Formalice a continuación y describa la función que asigna un determinado valor a cada uno de los tipos de defensas.

$$f(radio, rango, salud) = (radio + rango) - 1 + rango^{2} + 3\frac{radio}{salud}$$

La función que determina un valor para cada tipo de defensa la he llamado defenseValue. Dicha función recibe una defensa y devuelve un valor siguiendo mi criterio. El criterio utilizado es el siguiente:

Mi criterio de importancia (0-100%):

- 2. Describa la estructura o estructuras necesarias para representar la tabla de subproblemas resueltos.
  - Para representar la tabla de subproblemas resueltos he utilizado un vector de vectores.
- 3. En base a los dos ejercicios anteriores, diseñe un algoritmo que determine el máximo beneficio posible a obtener dada una combinación de defensas y *ases* disponibles. Muestre a continuación el código relevante.

4. Diseñe un algoritmo que recupere la combinación óptima de defensas a partir del contenido de la tabla de subproblemas resueltos. Muestre a continuación el código relevante.

Todo el material incluido en esta memoria y en los ficheros asociados es de mi autoría o ha sido facilitado por los profesores de la asignatura. Haciendo entrega de este documento confirmo que he leído la normativa de la asignatura, incluido el punto que respecta al uso de material no original.