









```
Trabajo 2: EAs
INDUSTRIALES
                                 Función de fitness
       int obj_fun(Chrom_Ptr chrom)
                                                                       chrom: estructura
                                                                       • length: entero
                                                                         gene: vector
           int A,P;
                                                                         fitness: real
           double val = 0.0;
           // (1) DECODIFICA el cromosoma
                  (pasa de la representación (genotipo) a un tablero (fenotipo))
           // (2) calcula el numero de amenazas A
          // (3) calcula una penalidad P para chrom. malformados
                (solo representación binaria. \alpha es un parámetro que tenéis que ajustar)
          chrom->fitness = A + \alpha P;
          return 0;
```



Trabajo 2: EAs

Se proporciona:

- Libreria
- Función para el calculo de las amenazas

Trabajos:

- -2.1: algotitmo genético con bit strings
- -2.2: algoritmo genético con permutaciones

Resultado del trabajo:

• Memoria con comparación de resultados



Trabajo 2: EAs

Código proporcionado (uso opcional) #define MAXR 10

```
// Variables globales
int tipo; // perm o bit
int size;
char tablero[MAXR][MAXR];
```

void chrom2chessboard(Chrom_Ptr c, char tablero[MAXR][MAXR], int n)

int cuentaamenazas(char tablero[MAXR][MAXR], int n)