Algoritmos estándard de búsqueda con adversario

```
function minimax(nodo, profundidad, deboMaximizar)
   if profundidad = 0 or nodo es terminal
        return evaluación heurística del nodo
   if deboMaximizar
        α := -∞
        for each siguiente acción posible
              α := max(α, minimax(hijo, profundidad - 1, False))
        return α
   else
        β := +∞,
        for each siguiente accion posible
              β := min(β, minimax(hijo, profundidad - 1, True))
        return β

(* Llamada inicial *)
minimax(origen, profundidad, True)
```

```
function alphabeta(nodo, profundidad, \alpha, \beta, deboMaximizar)
    if profundidad = 0 or nodo es terminal
         return evaluación heurística del nodo
    if deboMaximizar
         for each siguiente acción posible
              \alpha := \max(\alpha, \text{ alphabeta(hijo, profundidad - 1, } \alpha, \beta, \text{ False)})
              if \beta \leq \alpha
                  break
         return α
    else
         for each siguiente accion posible
              β := min(β, alphabeta(hijo, profundidad - 1, α, β,True))
              if \beta \leq \alpha
                   break
         return β
(* Llamada inicial *)
alphabeta(origen, profundidad, -∞, +∞, True)
```

(* Llamada inicial *)
expectimax(origen, profundidad, True)