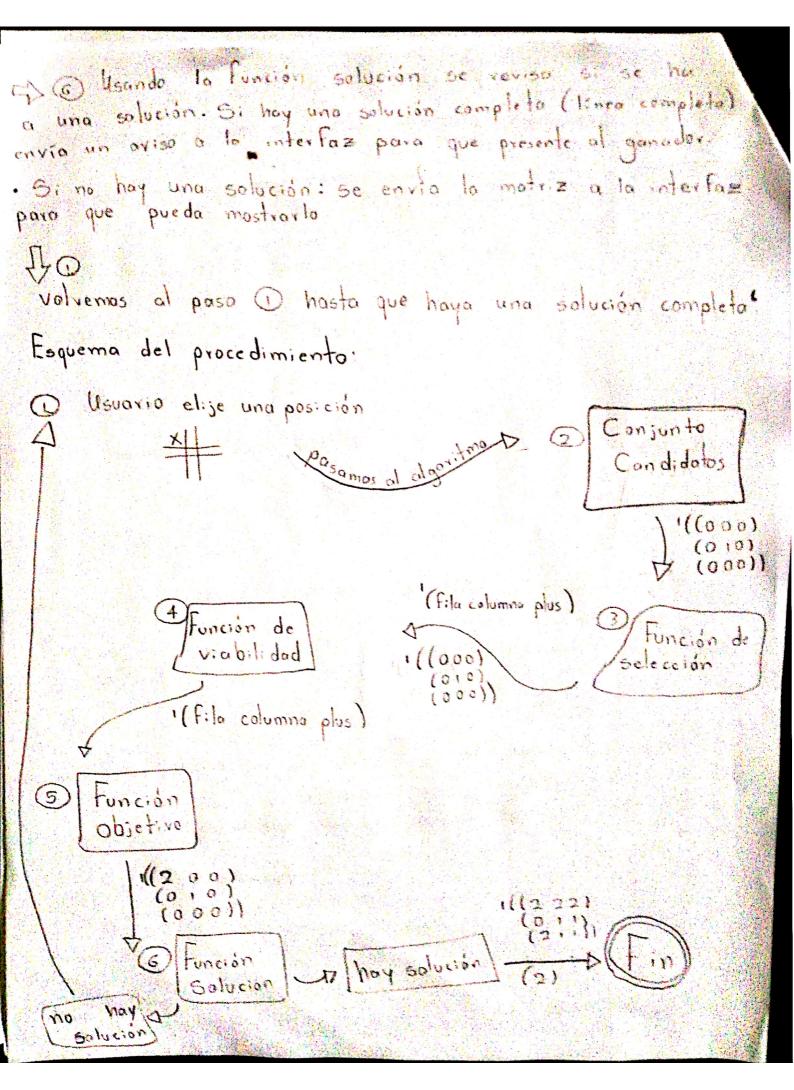
Algoritmo codicioso: Kevin Acevedo Rodríguez
Teoría => En cada pasa elegimos la opción más beneficiosa si mirar hacia el futuro:
Funcionamiento en la Tarea (Tic Tac Toc)
Inicia el juego usando la instrucción (TTT m n.) m: número de filas además [X: posición del usuario (D) inúmero de columnas (O: posición del algoritmo (D) 2
• El usuario coloca su X en una posición libre de la motriz
Į.
2) 5> Se llama al algoritmo codicioso y se le posa come argumento la representación lógica de la matriz: • matriz: 1((100)(000)(000)) [este es el conjunto de condidatos]
Lel conjunto de condidatos
A hora por medio de la función de selección se toman solamente las posiciones que tengan Os: . Se debe generar la lista con esas posiciones.
De los condidatos y su solida será la misma lista de selección pero con sus splus.

Ahora la función objetivo recorre la lista y toma al que tiene mayor [plus]. Seguidomente se modifica la matriz



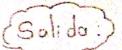
itmo codicioso detallado: Conjunta Candidatos: A (000) 3) tunción selección: · (salida:) ((120)(130)(210)(220)) espetanza (230)(310)(320)(330))· (Recibe) 1 ((100) (000) · notación: (Fila columna plus) (000) · plus: inicialmente en 0 La multiplicadores
de cada mesos de cada posición (1) Función de viabilidad: · (Salida:) · (Recibe:) 1- matriz 2- Vectores solución (fila, columna, diagonales) 2 - esperanza 3- esperanza actualizada 4- vectores solución octualizados Salidas específicas: 1-motriz: la motriz actual sin combio. 2- vectores solución: To vectores Filo = { (1 20) (212) (111)} ((120) vectores columno = { (121) (211) (021)} (212) (111) vectores diagonal = { (1 1 i)} vectores diagonal = {(110)} Representación en código de los vectores solución: vector-solución: ((fila columna valor) (fila columna valor)

eniendo: La lista esperanza: las posiciones seleccionadas Los vectores solucion: Filas, columna, diagonal, diagonal ara cada candidato: (fila columna plus) Se revisan las intersecciones: Nuector Fila 5+1 Nuector Columna 5+1 Nuector Diagonal 5+1 Si un vector tiene n posiciones marcadas con 2's 50 (+1+n) o(vn)	Nota: Se tomarón como vectores solución aquellos que todos sus valores haya un 0 a un 2.5; hay un 1 se elimi
La lista esperanza: las posiciones seleccionadas Los vectores solución: Filas, columna, diagonal, diagonal ara cada candidato: (Fila columna plus) Se revisan las intersecciones: Nector Fila 5+1 Nector Columna 5+1 Nector Diagonal 5+1 Nector Diagonal 5+1 Si un rector tiene n posiciones marcadas con 2's 5 (+1 +n) o(xn) - 3:gnifica que tengo la misma viabilidad can todos clas	Actualización de la esperanza:
y si llego a tener candidatos con el mismo plus? - significa que tengo la misma viabilidad can todos ellos	Nector Calumna A>+1 Nector Diagonal A>+1
vego se va a tenev la esperonza octualizada.	si un vector tiene n posiciones marcadas con 2's 5) (+1+n) o(xn)
	Luego se va a tener la esperanza octualizada.

Función objetivo

Recibe:

- ·matriz
- · esperanza actualizada
- · vectores solución actualizados



- · motriz actualizada
- · vectores solución actualizados

- Actualización de la matriz: Se llama a la función Modificar-matriz con la posición y el valor. S: la esperanza actualizada tiene varios elementos con el misma Plus AS se tomará el primero que aparezca.

6 Función selección:

(Recibei)

- · matriz actualizado
- . vectores solución actualizados

(Salido:

- · Casa 1: encontró solución. Notifica a la interfaz
 - · Caso 2: no hay solución - Retorno la matriz actualizada

Viendo el algoritmo como caja negra:

$$\begin{array}{c} 1 & 1 & ((001) \\ (200) \\ (000) \end{array}$$