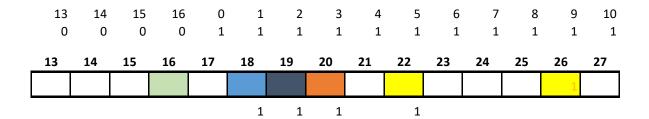
| 0 | 1             | 2                 | 3              | 4                  | 5                        | 6                            | 7                                  | 8                                      | 9                                     | 10                                    | 11                                    | 12  |
|---|---------------|-------------------|----------------|--------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| 0 | 0             | 0                 | 0              | 0                  | 0                        | 0                            | 0                                  | 0                                      | 0                                     | 0                                     | 0                                     | 0   |
| 0 | 1             | 2                 | 3              | 4                  | 5                        | 6                            | 7                                  | 8                                      | 9                                     | 10                                    | 11                                    | 12  |
|   |               |                   |                |                    |                          |                              |                                    |  |                                       |                                       |                                       |   |
|   | 0<br><b>0</b> | 0 0<br><b>0 1</b> | 0 0 0<br>0 1 2 | 0 0 0 0<br>0 1 2 3 | 0 0 0 0 0 0<br>0 1 2 3 4 | 0 0 0 0 0 0 0<br>0 1 2 3 4 5 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0<br>0 1 2 3 4 5 6 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0<br>0 1 2 3 4 5 6 7 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |

| Grupo:       | 4AV1           |                    |
|--------------|----------------|--------------------|
| Equipo:      | EQUI           | IPO 4              |
|              | Rivera Rodrigu | ez Danny Jesus     |
| Integrantes: | Moreno Her     | nandez Isaac       |
| integrantes. | Lopez Meno     | dez Emiliano       |
|              | Martinez Cha   | velas Andres       |
| Fecha:       | Thursday,      | September 19, 2024 |



F 8.2 C 4

F 11 C 10 Formula 197





















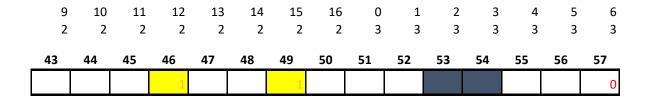


| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 0  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  |
| 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |
|    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |

| Respuesta 1 | Realmente estuvo de volada, nos salio rapido ya que se hizo en clase y todos nos ayud        |
|-------------|--|
| Respuesta 2 | Si se extiene a 100 x 100 , ahora serian 101 columnas y filas, lo cual se tendria que mo     |
| Respuesta 3 | Para una cuadricula de NxN seria (n+1) $*$ (F) + n y para una de NxM seria (n + 1) $*$ (F) + |
| Respuesta 4 | La actividad estuvo bastante divertida ya que si involucro pensarle y manejar con las fo     |

## Conclusiones

La actividad fue dinámica y colaborativa, lo que facilitó la conversión de coordenadas a números escalares y 100x100 o 1,024x1,024, observamos que la fórmula requiere ajustes en el número de filas y columnas, aum manera, para una cuadrícula de NxM, la fórmula es (N+1)\*F+N, y para una cuadrícula de NxM, la fórmula es involucraba un razonamiento lógico para resolver las fórmulas y entender la estructura de las cuadrículas, lc



## Cuestionario

amos entre si

dificar en la formula de 17 a 101 e igual para la misma situacion de 1024 x 1024 serian 1025 filas y columnas

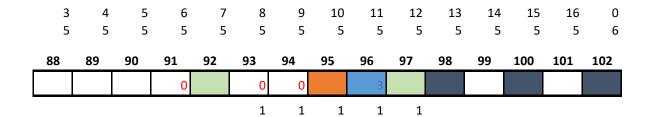
· M

ormulas para poder averiguar en la cuadricula del profe y nuestros vectores

viceversa. Al extender la cuadrícula a diferentes dimensiones, como entando en uno debido al sistema de indexación utilizado. De esta (N+1)\*F+M. La actividad resultó entretenida y retadora, ya que y que hizo que el aprendizaje fuera más práctico y significativo.

| 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 0  | 1  | 2  | 3  | 4  |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  |
| 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |

| 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 0  | 1  | 2  |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  |
| 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 |
|    | 0  |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

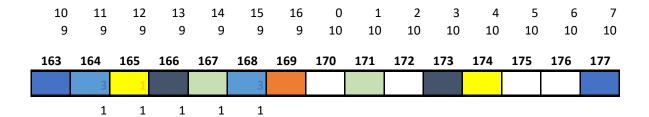


| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 |
|     |     |     |     |     | 0   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     |     | U   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

| 16  | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 6   | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   |
| 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 |
|     |     |     |     |     |     |     | 0   |     |     |     |     |     |     |     |

| 14  | 15  | 16  | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 7   | 7   | 7   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   |
| 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

| 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   | 9   |
| 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     | 1   |     |     |     |



| 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  |
| 4=0 | 4=0 | 400 | 404 | 400 | 400 | 404 | 40= | 400 | 40= | 400 | 400 | 400 | 404 | 400 |
| 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 |
|     |     |     |     |     |     |     |     | 3   |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     | 5   |     |     |     |     |     |     |

| 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 0   | 1   | 2   | 3   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 12  | 12  | 12  | 12  |
| 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   | 1   | 1   |     |

| 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 0   | 1   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 13  | 13  |
| 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     |     |     | 1   | 1   | 1   | 1   |     |     |     |     |     |

| 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 13  | 13  | 13  | 13  | 13  | 13  | 13  | 13  | 13  | 13  | 13  | 13  | 13  | 13  | 13  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |