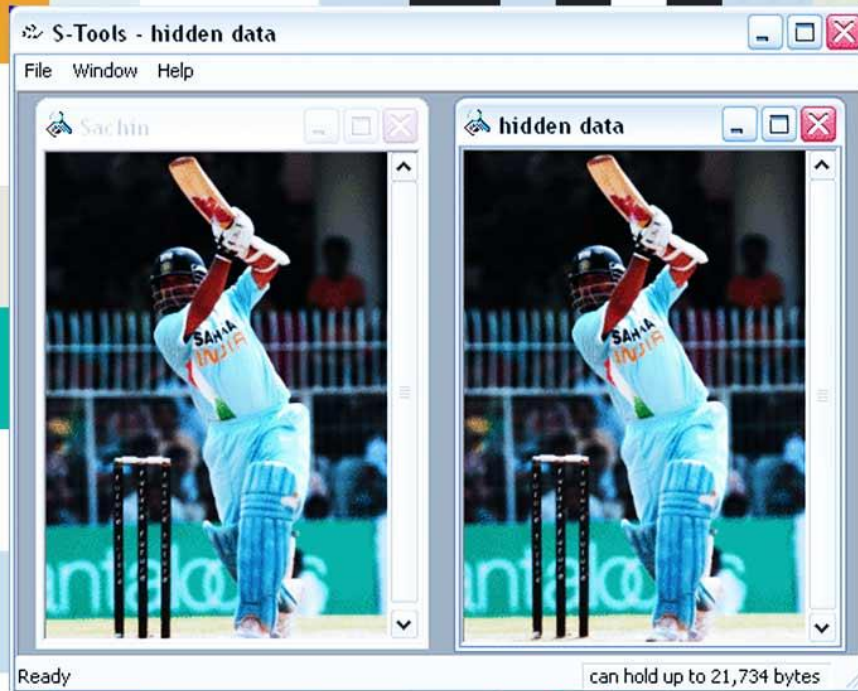


# Maquinas de Turing para ocultar y descifrar mensajes ocultos

César Eduardo Quintero - 2200145

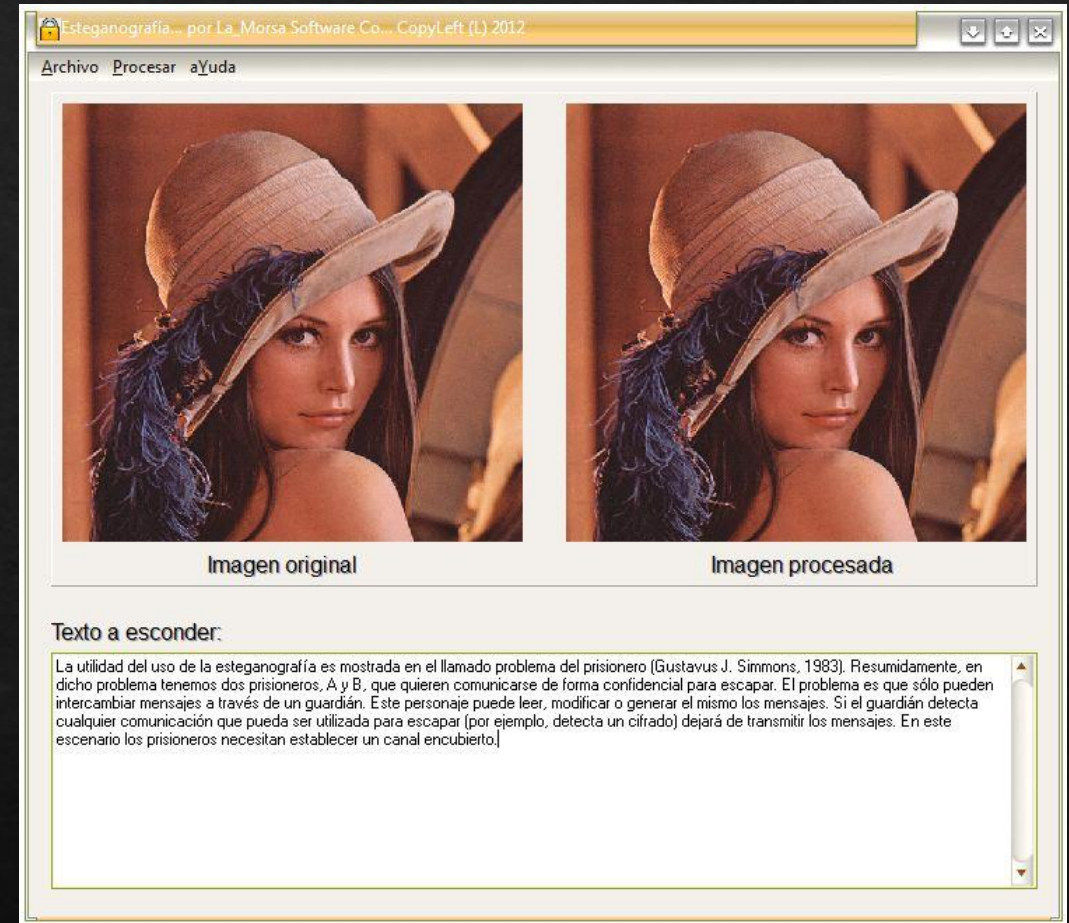
Juan David Marín Barragán - 2200157

JOHNSON  
01 00 1 0 1010001010 0  
1010001010 0101010 10  
11010 0101010 101010  
1001010 0101010 1010  
1010 101010  
1001010 01010

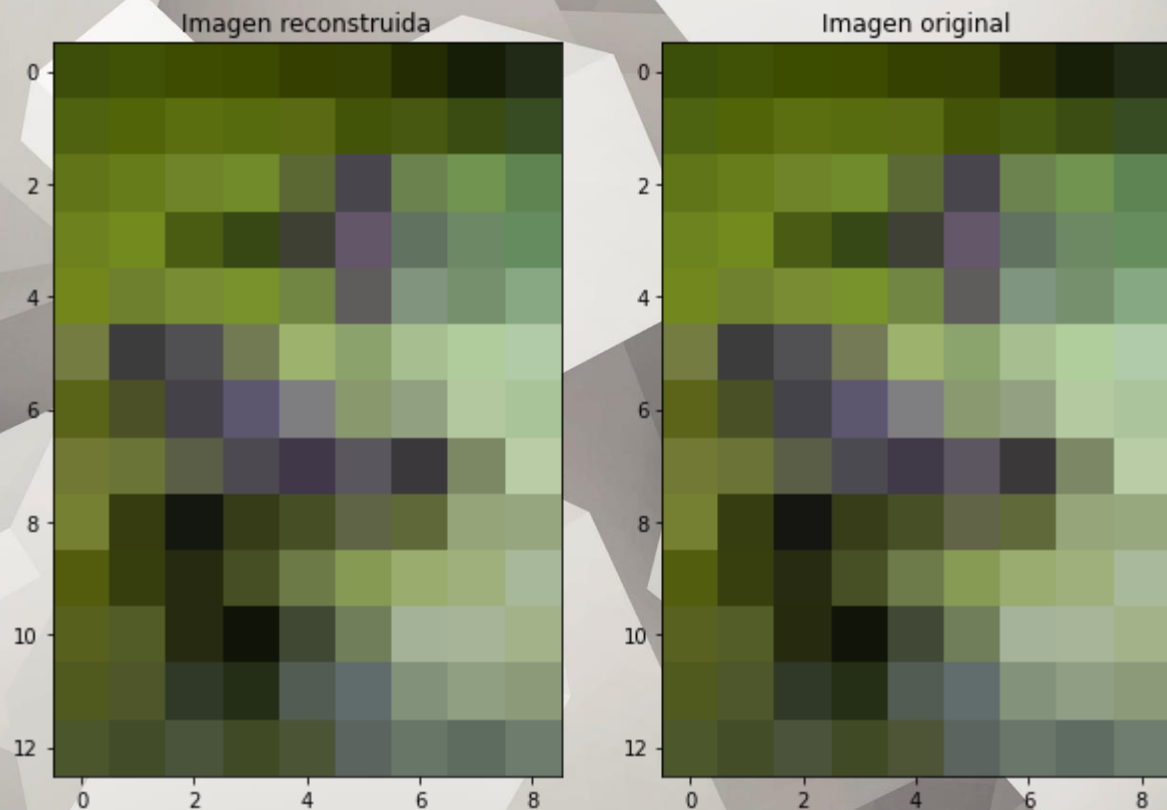


# ESTEGANOGRAFIA

- ◈ La esteganografía es el arte y la ciencia de ocultar información o mensajes mediante la inserción de estos en algún medio de transporte, llamado transportista. El mensaje secreto está incrustado en el transportista para formar el medio de la esteganografía.



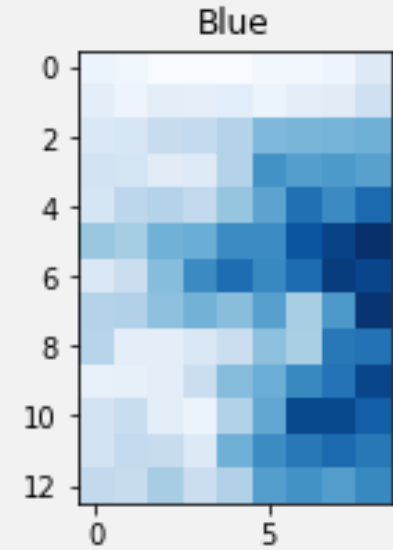
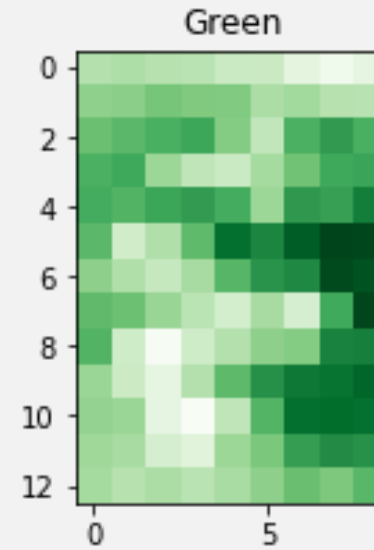
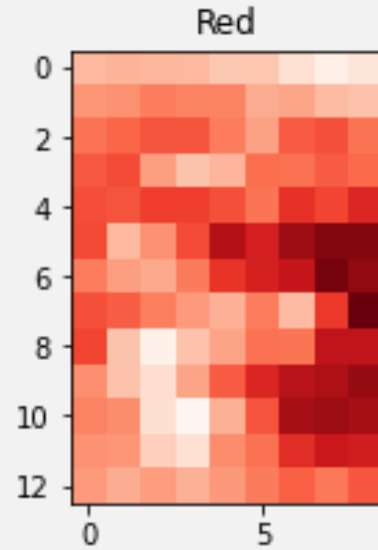
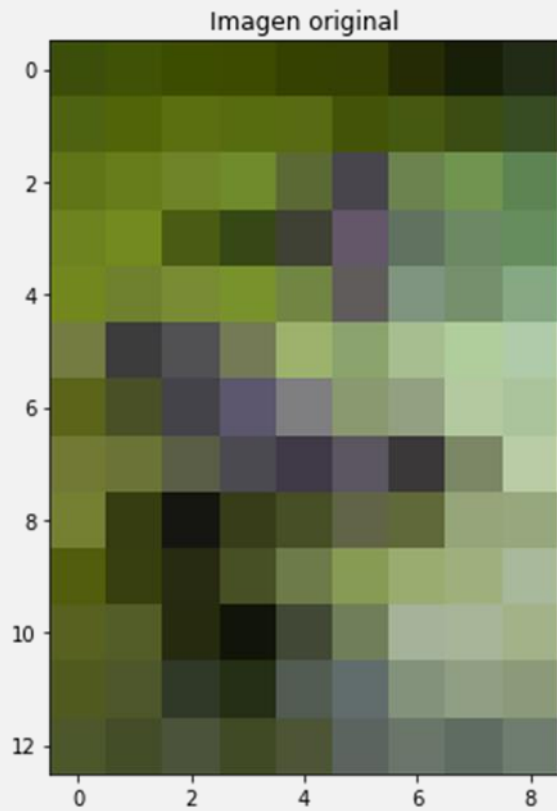
## Imagen reconstruida con código incluido vs imagen original



- ◆ La esteganografía mediante computadoras se realiza sustituyendo por bits de información útil, pero invisible, los bits de datos de áreas no utilizadas, en archivos comunes, tales como gráficos, sonido, texto, HTML, o incluso disquetes.



# Segmentación de la imagen



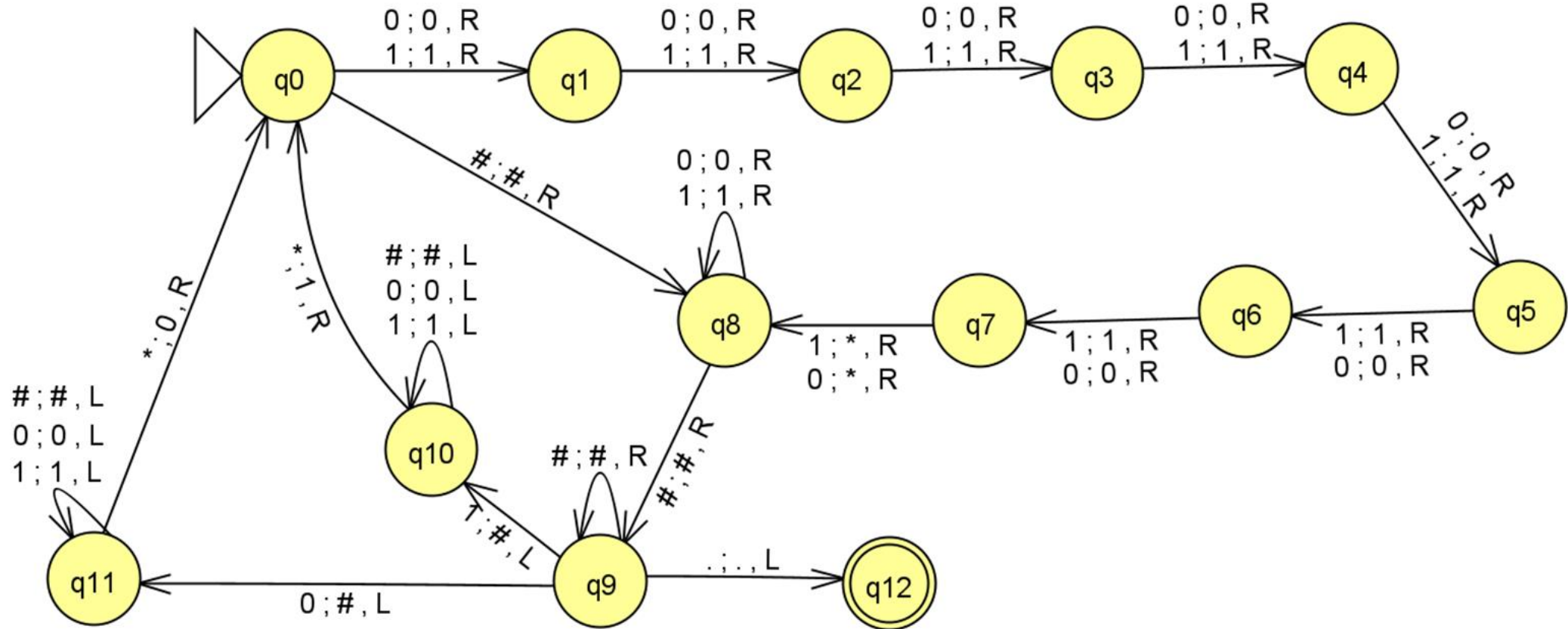
10011010

01000000

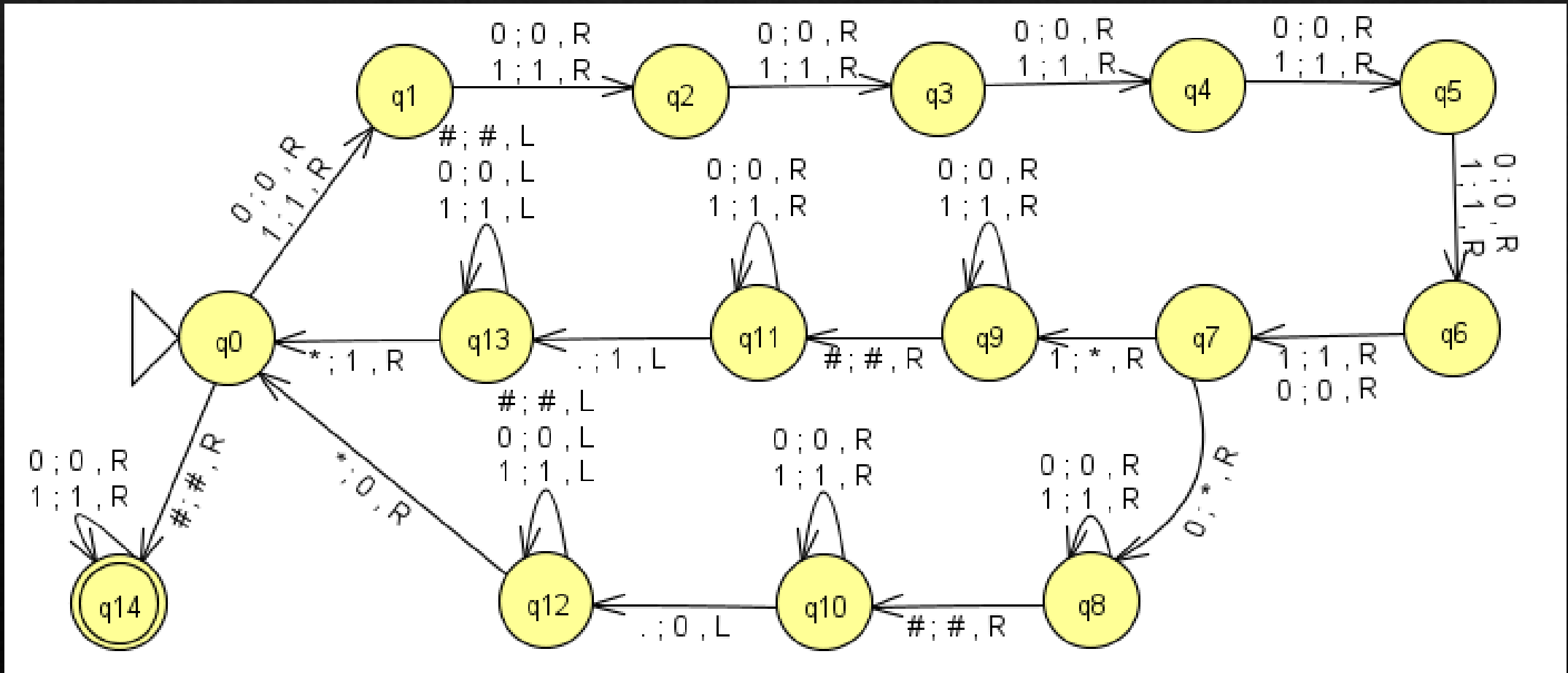
00001010

Cada pixel está formado por 3 canales de 8 bits cada uno, se reemplazará el menos significativo.

# Diagrama de estados MT para ocultar mensaje



# Diagrama de estados MT para descifrar mensaje



# Conclusiones

Una vez encriptado el mensaje se tiene que no es posible diferenciar entre la imagen con el código, de la imagen original, a simple vista.

## Trabajo a futuro

Mejora el algoritmo para evitar detección realizandolo de forma no secuencial.