Objetivo: Implementar el cifrado en flujo RC4 en el lenguaje de programación que deseen.

Desarrollo:

Implementa el cifrado RC4 según la descripción incluida en las transparencias.
Debe ser válido para cualquier longitud de clave y texto original.

Ejemplo:

Entrada:
Semilla de clave =2,5
Texto original: 1, 34
Inicialización:
S=[0, 1, 2, 3,..., 255]
K=[2, 5, 2, 5,...,2,5]
S[0]= 0 K[0]= 2 produce f= 2 y S[0]= 2 S[2]= 0
S[1]= 1 K[1]= 5 produce f= 8 y S[1]= 8 S[8]= 1
S[2]= 0 K[2]= 2 produce f= 10 y S[2]= 10 S[10]= 0
...
S[254]= 205 K[254]= 2 produce f= 14 y S[254]= 153 S[14]= 205
S[255]= 176 K[255]= 5 produce f= 195 y S[255]= 91 S[195]= 176
S= [2, 133, 10, 77, 204, 34, 187, 54, 51, 71, 73, 98, 147,..., 178, 250, 59, 74, 153, 91]
Generación de secuencia cifrante y texto cifrado:

Byte 1 de secuencia cifrante: Salida= S[88]= 144:	10010000
Byte 1 de texto original: Entrada: M[1]=1:	00000001
Byte 1 de texto cifrado, Salida= C[1]= 145:	10010001
Byte 2 de secuencia cifrante: Salida= S[182]= 14:	00001110
Byte 2 de texto original: Entrada: M[2]=34:	00100010
Byte 2 de texto cifrado, Salida= C[2]= 44:	00101100