MANUAL PE USUARIO

SISTEMA HAMMING Detección y corrección de errores

Descarga del sistema

El sistema se puede descargar de los siguientes links

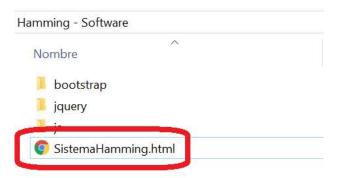
https://drive.google.com/open?id=1RvdZ1xaZRnJnJ63KAbQ50B-dwWwkk2wx

https://drive.google.com/open?id=1QC96glw1sf14awAomilyf8FFdGiZ_Nq7

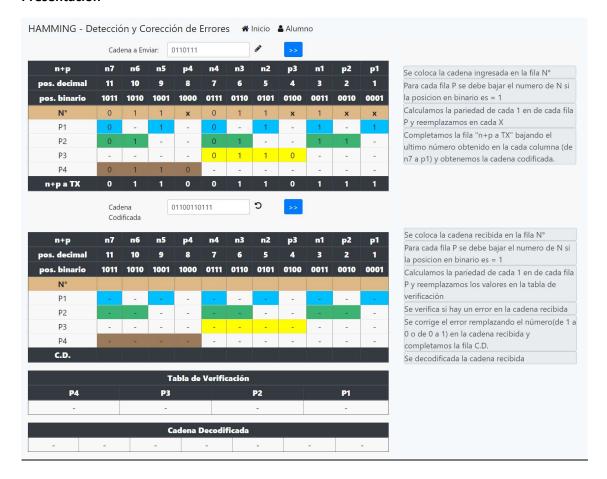
Inicio del sistema

Para iniciar el sistema se requiere un navegador web como GOOGLE CHROME o MOZILLA FIREFOX.

Se debe descargar desde los enlaces proporcionados y una vez descomprimidos, se debe ejecutar el archivo "SistemaHamming.html"



Presentación



Botones de Acción

1) A Inicio

Reestablece todo el formulario para volver a comenzar.

2) Alumno

Muestra datos del alumno.

3) Manual Manual de Usuario

Codificación de la cadena

Cadena a Enviar: 0110111

En este campo se ingresa una cadena binaria de 7 bits a codificar para luego enviar por el canal.





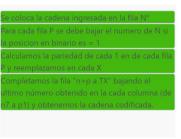
Este botón genera una cadena de 7 bits binaria aleatoria en el campo anterior



Es un botón de acción el cual se pulsa reiteradas veces para codificar la cadena.

La siguiente figura muestra el proceso que se realizó al codificar la cadena habiendo pulsado el botón de acción ">>" repetidas veces hasta terminar los procesos. Los procesos completos se marcan en verde en el lado derecho de la tabla.





Una vez completados todos los procesos de codificación de la cadena, el sistema automáticamente completa el campo "cadena codificada"

Decodificación de la cadena



Este campo recibe la cadena codificada binaria de 11 bits. Se puede modificar un bit a gusto para realizar la comprobación de detección y corrección de error.

2) Seestablece todo el proceso de decodificación desde el inicio.



Es un botón de acción el cual se pulsa reiteradas veces para decodificar la cadena.

En la siguiente figura se muestra que el proceso que se realiza al decodificar la cadena habiendo pulsado el botón de acción ">>" repetidas veces hasta terminar el proceso. Los procesos completos se marcan en verde en el lado derecho de la tabla.



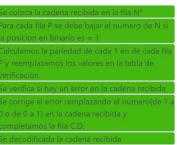


Tabla de Verificación

Sirve para detectar si hay un posible error en la cadena recibida. De ser verdadero, la misma tabla recupera la posición decimal en donde se produjo el error. El sistema colorea el digito

erróneo en color rojo y luego cambia su valor en y lo colorea a verde 1.

Tabla Cadena Decodificada



Esta tabla muestra cómo se quedó la cadena luego de haberla codificado, detectando y/o resolviendo un posible error y luego dedicándola.