

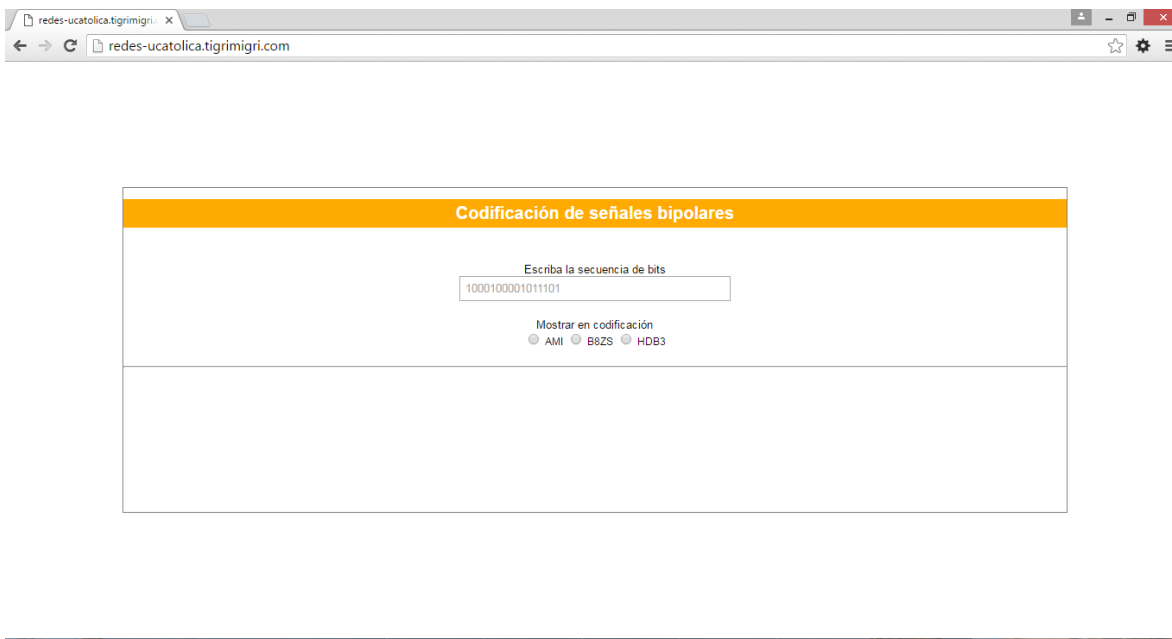
Manual de Usuario  
Codificación: Bipolar (B8ZS y HDB3)

## 1. OBJETIVOS DE LA APLICACIÓN

Permitir el ingreso de una cadena de bits que será codificada a través de B8ZS o HDB, y que posteriormente mostrara su grafica, permitiendo que el usuario de la aplicación pueda entender de una mejor manera la codificación B8ZS o HDB3.

## 2. INGRESO A LA APLICACION

Para hacer uso de la aplicación, deberá abrir el navegador web de su preferencia y digitar en la barra de dirección: [redes-ucatonica.tigrimigri.com](http://redes-ucatonica.tigrimigri.com). Al cargar la pagina web lucirá como la siguiente imagen.



## 3. INGRESO DE DATOS

Al cargar la pagina web aparecerá un formulario el cual tiene un campo de texto, donde se deberá ingresar la cadena de bits con la cual se va a trabajar. El formulario ofrece tres opciones diferentes una por cada método de codificación AMI, B8ZS y HDB3, que el usuario ha de elegir según su necesidad. Posteriormente el usuario deberá pulsar el botón procesar para dar inicio a la codificación.

### 3.1 INGRESO DE DATOS AMI

Codificación de señales bipolares
<p>Escriba la secuencia de bits</p> <div>01001110</div> <p>Mostrar en codificación</p> <p><input checked="" type="radio"/> AMI <input type="radio"/> B8ZS <input type="radio"/> HDB3</p> <div>Procesar</div>

### 3.2 INGRESO DE DATOS B8ZS

Codificación de señales bipolares
<p>Escriba la secuencia de bits</p> <div>1000000011</div> <p>Mostrar en codificación</p> <p><input type="radio"/> AMI <input checked="" type="radio"/> B8ZS <input type="radio"/> HDB3</p> <div>Procesar</div>

### 3.3 INGRESO DE DATOS HDB3

Codificación de señales bipolares
<p>Escriba la secuencia de bits</p> <div>1000000000100</div> <p>Mostrar en codificación</p> <p><input type="radio"/> AMI <input type="radio"/> B8ZS <input checked="" type="radio"/> HDB3</p> <div>Procesar</div>

## 4. RESULTADOS

La aplicación como resultado mostrara en la parte inferior de la pantalla una grafica que representara la señal codificada por el método elegido en el ingreso de datos.

### 4.1 RESULTADOS AMI

**Codificación de señales bipolares**

Escriba la secuencia de bits


01001110

Mostrar en codificación

☒ AMI ☐ B8ZS ☐ HDB3

Procesar

0 1 0 0 1 1 1 0



### 4.2 RESULTADOS B8ZS

**Codificación de señales bipolares**

Escriba la secuencia de bits


1000000011

Mostrar en codificación

☐ AMI ☒ B8ZS ☐ HDB3

Procesar

1 0 0 0 0 0 0 0 1 1



### 4.3 RESULTADOS HDB3

**Codificación de señales bipolares**

Escriba la secuencia de bits

1000000000100

Mostrar en codificación

☐ AMI ☐ B8ZS ☒ HDB3

Procesar

1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0

