

<p style="text-align: center;">LOGOTIPO DE LA INSTITUCIÓN</p> <p style="text-align: center;">USTA O SENA</p>	FACULTAD	INGENIERÍA ELECTRÓNICA	<p style="text-align: center;">LOGOTIPO ÁREA DE ELECTRÓNICA</p>		
	ESPACIO ACADÉMICO				
	DOCENTE				
	PRÁCTICA	Creación EPG	dd	m m	aaaa
	ESTUDIANTE				
	ESTUDIANTE				

COMPETENCIAS	CALIFICACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> El estudiante diseñará la EPG para un canal de televisión. El estudiante fortalecerá conocimientos en televisión digital. El estudiante identificará y analizará la información técnica de manuales y catálogos técnicos de televisión digital. 	

EQUIPOS – MATERIALES – SOFTWARE		
<ul style="list-style-type: none"> TmBroadcast Conectores BNC y SCART 	<ul style="list-style-type: none"> R&S SFE Broadcast Tester Decodificador 	<ul style="list-style-type: none"> Televisor Antena DVB-T Indoor

RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS
[1] S. M. Guerrero Romero y O. C. A. Plazas, «Anexo A. Guía de Usuario Creación EPG.,» 2020.
[2] S. t. 2.2.X, «STEP by STEP guide to create a channel and deliver EPG data,» 2013.

PRE-INFORME
<p>Para la realización de esta práctica de laboratorio enfocada a la realización de una EPG básica es necesario una investigación previa además de responder las preguntas propuestas.</p> <p>El centro de esta práctica está dispuesto en comprender y emplear el TmBroadcast:</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph LR Servidores --> EPG EPG --> SFE SFE --> AntenaEmision[Antena Emisión] AntenaRecepcion[Antena Recepcion] --> ETL AntenaRecepcion --> Decodificador Decodificador --> TV AntenaEmision --- AntenaRecepcion </pre> </div>
<p>Figura 1. Diagrama interconexión sin multiplexor.</p>

Es necesario aclarar que existen otros tipos de interconexión para el Tmbroadcast, del cual se pueden obtener diversas fuentes de contenido para la emisión, pero cabe aclarar que se emplea el tipo de conexión 2 que se encuentra en documento guía.

Tipo de interconexión empleando multiplexor:

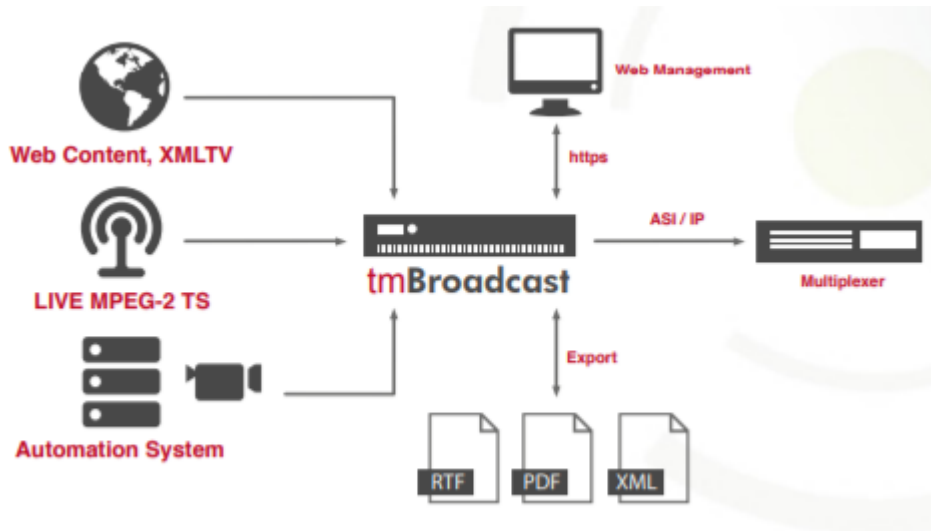


Figura 2. Diagrama interconexión con multiplexor.

El tipo de conexión empleado para esta práctica contempla el uso de la salida ASI (asynchronous serial interface) del Tmbroadcast para transmitir la señal a SFE mediante el conector BCN y poder ser proyectada al televisor.

La conexión tipo 1 empleada para la práctica anterior nos muestra que el SFE cuenta con la capacidad de emisión de vídeos en diversos formatos *.GTS, *.TRP, *. T10, *.PL and *.BIN. A Diferencia de esa práctica el SFE no estará configurado para este tipo de emisión, en su lugar se asigna una señal externa proveniente de una de las entradas ASI1/ASI2 para hacer el streaming de dicha señal bajo los parámetros de modulación configurados.

TmBroadcast le ofrece todas las herramientas que necesita para publicar EPG. Puede obtener datos de fuentes externas (web, bases de datos, Las transmisiones FTP, CMS, XMLTV, MPEG2-TS desde entradas ASÍ, sistemas de reproducción, ...) o se pueden administrar dinámicamente en tiempo real. Una EPG consiste básicamente en la visualización de contenido informativo correspondiente a cada canal y programa.

INFORME

1. Elaborar un informe de la práctica realizada, contemplando los siguientes elementos:

- a) Resumen de la práctica realizada.
- b) Procedimiento realizado en el desarrollo de la experimentación en laboratorio.

ENTREGA

1. Presentar los ítems anteriores del informe contemplando los siguientes elementos:

- I. Entregar de forma escrita al finalizar la práctica.

II. Entregar de forma escrita el presente documento previamente diligenciado con los nombres de los estudiantes.

FACTORES DE EVALUACIÓN SECCIÓN TEÓRICA		
ÍTEM	INDICADOR	EVALUACIÓN
1 ANALÍTICO	Identifica la importancia de la programación de una adecuada EPG.	
	Adquiere conocimientos de los equipos como lo es los formatos de emisión disponibles en el SFE.	
	SUB-TOTAL	

FACTORES DE EVALUACIÓN SECCIÓN PRÁCTICA		
ÍTEM	INDICADOR	EVALUACIÓN
2 PRÁCTICA	Realiza conexiones físicas de equipos correctamente.	
	El estudiante sigue al pie de la letra la guía de creación de EPG.	
	Manipula correctamente el equipo de laboratorio Broadcast, SFE y decodificador.	
	SUB-TOTAL	

FACTORES DE EVALUACIÓN SECCIÓN INFORME		
ÍTEM	INDICADOR	EVALUACIÓN
3 INFORME	Realiza completamente el informe requerido para la práctica especificando claramente las preguntas o actividades planteadas.	
	SUB-TOTAL	

RESULTADO GENERAL			
ÍTEM	INDICADOR	PORCENTAJE	EVALUACIÓN
1 ANALÍTICO	TEORÍA	30.0 %	
2 PRÁCTICA	EXPERIMENTACIÓN Y LABORATORIO	50.0 %	
3 INFORME	REDACCIÓN Y PRESENTACIÓN DE RESULTADOS	20.0 %	
	TOTAL	100.0 %	