



"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES  
OFICINA DEL COMISIONADO ARTURO ROBLES ROVALO  
Ciudad de México, a 11 de septiembre de 2019

## PLENO DEL INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES PRESENTE

*En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 15, fracción I del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, presento el Informe de participación en representación del Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT), en el XLII Congreso Internacional de Radiodifusión AMITRA Acapulco 2019.*

El congreso de radiodifusión es la iniciativa de la Asociación Mexicana de Ingenieros y Técnicos en Radiodifusión A. C (Amitra) que busca reunir a los principales participantes en la cadena de producción de la industria de la radiodifusión para compartir y difundir los principales avances tecnológicos y recomendaciones de proyectos implementados. Durante el desarrollo del congreso se abordaron temas como:

- Aspectos Normativos de Radiodifusión.
- La Radio Digital en el Mundo, Ejemplo de AM 100% Digital.
- Compresores/expansores/limitadores de audio.
- Entorno, Contenido y Beneficios del Código de Red.
- Transmisiones Multimedia en Movimiento, Vía WIFI o por Telefonía Celular.
- Resultado de Mediciones IBOC AM en CDMX.
- Teoría de Antenas/ Teoría de filtros de cavidad resonante/Combinadores.
- Streaming de Audio y Video sobre IP.
- Soluciones Avanzadas para la Distribución de Contenidos Multimedia a Través de diferentes Medios de Transmisión.
- HD Radio: Desafíos y soluciones para la implementación.
- Transmisión en vivo de Video HD vía internet.
- Diseño de un sistema de antena
- Sistemas de conexión: Tendencias e innovaciones.
- Rentabilizar plantas de estaciones de radio AM
- Análisis combinado de espectro y redes para radiodifusión.
- Transmisores con tecnología SMARTFM

*"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"*

- Fibra óptica: Tendencias
- Sistemas fotovoltaicos comerciales e industriales
- Codecs IP de audio y video con ancho de banda optimizada.

Durante el desarrollo del evento, el Comisionado participó como conferencista magistral en representación del Instituto abordando el tema de normatividad y regulación que engloba al sector de radiodifusión y proporcionando información del estado actual del mismo.

Se anexa el Programa del evento

ATENTAMENTE,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Arturo Robles Rovalo", is written over a horizontal line.

ARTURO ROBLES ROVALO  
COMISIONADO

## XLII Congreso Internacional de Radiodifusión



### Programa General

#### Jueves 22 de agosto

9:00 - 10:50	Registro Lobby, Mesa de Hospitalidad
11:30 - 14:00	Registro Lobby, Mesa de Hospitalidad
11:00 - 11:30	Inauguración Cabaret B & C
11:35 - 12:25	Conferencia 1 Cabaret B IFT "Aspectos Normativos de Radiodifusión" Comisionado Arturo Robles.
12:30 - 13:25	Conferencia 2 Cabaret B "La Radio Digital en el Mundo, Ejemplo de AM 100% Digital" XPERI- Lic. Jorge Chavez y Fabian Zamarrón
13:30 - 14:25	Conferencia 3 Cabaret B "Compresores/expansores/limitadores de audio, Radio Transforma. Ing. Carlo Francescageli.
14:30 - 15:50	Comida El pescador
16:00 - 16:55	Conferencia 4 Cabaret B "Entorno, Contenido y Beneficios del Código de Red" TECNOPROYECTOS AVANZADOS- Ing. Alejandro Zamora.
16:00 - 16:55	Taller 1 Cabaret A SBE, Información sobre la certificación (Registro)
17:00 - 17:55	Taller 2 Cabaret B "Transmisiones Multimedia en Movimiento, Vía WiFi o por Telefonía Celular" GUPO ETERCOM- Ing. Arturo Mendoza
18:00 - 18:55	Torneo de Domino Cabaret A
18:00 - 18:55	Coctel de Bienvenida XPERI Cabaret A
19:15 - 20:15	Rifa, en honor al Ingeniero 2019 Cabaret B
20:30 - 22:30	Cena Buffet, "El Pescador"
***	
9:00 - 19:00	EXPO Cabaret C y Foyer
10:55, 16:55	Coffee breaks Cabaret C y Foyer

#### HORARIOS DE OFICINA

##### Jueves 22

09:00 - 10:50	Lobby, Mesa de Hospitalidad
11:30 - 14:30	Lobby, Mesa de Hospitalidad
16:00 - 19:00	Salón Roqueta

Avisos en [www.amitra.mx](http://www.amitra.mx)

## XLII Congreso Internacional de Radiodifusión



**Viernes 23 de Agosto**

- 7:00 - 8:45** Desayuno “La Ceiba”
- 9:00 - 9:55** Conferencia 5.Cabaret B  
“Resultado de Mediciones IBOC AM en CDMX.  
Ing. Ernesto Reyes Ramirez. CIRT
- 10:00 - 10:55** Conferencia 6 Cabaret B  
“Teoría de Antenas/ Teoría de filtros de cavidad resonante/  
Combinadores” NICOM-USA - Ing. Dario Piagentini
- 10:00 - 10:55** Taller 3 Cabaret A  
WinMedia. WinMedia 18.1, Integración Multimedia y Soluciones  
Aplicadas a la Radio Visual. Lic. Marcos Andres Salas Garcia
- 11:00 - 11:55** Conferencia 7 Cabaret B  
“Certificaciones para Contribuir a la Superación de la  
Comunidad de AMITRA” ILCE. Lic. Ysauro González Neri
- 12:00 - 12:55** Conferencia 8 Cabaret B  
“Recomendaciones Prácticas para una Instalación de Radio,  
Tips prácticos” ON AIR- Ing. Felipe Padilla
- 12:00 – 12:55** Taller 4 Cabaret A  
“Streaming de Audio y Video sobre IP”  
MAGNUM DIGITAL- Ing. Luis Antonio Casado Salinas
- 13:00 - 13:55** Conferencia 9 Cabaret B  
“Soluciones Avanzadas para la Distribución de Contenidos  
Multimedia a Través de diferentes Medios de Transmisión”  
IDC/Novra,- Diana Cantú
- 14:00 - 14:10** Fotografía de Grupo Playa
- 14:15 - 16:00** Comida El Pescador
- 16:00 - 17:55** CERTIFICACIÓN SBE “Salón Hornos”
- 16:00 - 16:55** Conferencia 10 Cabaret B  
“Porque se escuchan algunas Radios mejores que otras?”  
Ing. Carlo Francescageli- Radio Transforma
- 16:00.-.16:55** Taller 5 Cabaret A  
“Pasos a seguir para migrar a HD con una Difusora FM  
Análoga” NAUTEL. Ing. Nelson Gonzalez
- 17:00 - 17:55** Conferencia 11 Cabaret B  
“HD Radio: Desafíos y Soluciones para la Implementación”  
AURI-GATES AIR- Ing. Gabriel Palmieri

Avisos en [www.amitra.mx](http://www.amitra.mx)

## XLII Congreso Internacional de Radiodifusión



- 17:00 - 17:55** Taller 6 Cabaret A  
Transmisión en Vivo de Video HD vía Internet. VideoShip  
Ing. Alonso Canek Ceballos López.
- 18:00 - 18:55** Conferencia 12 Cabaret B  
“Design of the Antenna System to Facilitate the Diplexed DA  
Operation of WMAL-AM(630kHz) on the Four- Tower WWRC-  
AM(570kHz) Array.  
KINTRONIC LAB, INC. – Ing. Tom F. King President and CEO.
- 18:00 - 18:55** Taller 7 Cabaret A  
“Sistemas de Conexión: Tendencias e Innovaciones”  
VARI INTERNACIONAL- Ing. Abel García Chimal
- 20:00- 23:00** Fiesta de Casino Salón Uno, IDC/Novra Group
- 20:00 - 23:00** Cena buffet Salón Uno
- 9:00 - 19:00** EXPO Cabaret C y Foyer  
**10:55, 16:55** Coffee breaks Cabaret C y Foyer

## XLII Congreso Internacional de Radiodifusión



Sábado 24 de agosto

- |               |  |
|---------------|--|
| 6:30 - 8:00   | 8ª Carrera-Caminata de AMITRA. Salida escalinata del Hotel   |
| 7:00 - 8:45   | Desayuno La Ceiba  |
| 9:00 - 9:55   | Conferencia 13. Cabaret B<br>"Rentabilizar Plantas de Estaciones de Radio AM"<br>Tx NEO Digital- QUASAR- Ing. Jaime Mutis.                                 |
| 10:00 - 10:55 | Conferencia 14 Cabaret B<br>"Análisis Combinado de Espectro y Redes para Radiodifusión"<br>INCELERIS- Ing. Guillermo Dominguez                             |
| 10:00 – 10:55 | Taller 8 Cabaret A<br>"Transmisores con tecnología SMARTFM"<br>WorldCast Systems- Ing. Tatiana Lisman  |
| 11:00 - 11:55 | Conferencia 15 Cabaret B<br>"Fibra Óptica: Tendencias" BELDEN -Ing. Juan Cortez  |
| 11:00 – 11:55 | Taller 9 Cabaret A<br>Diseño de Duplex AM de 25 y 50 KW para Radio Centro.<br>On Air. Ing. Felipe Padilla  |
| 12:00 - 12:55 | Conferencia 16 Cabaret B<br>"Soluciones en la Nube para Broadcasting"<br>MPI-DIRSA Ing. Ángel Ramírez Morales.   |
| 1200 – 12:55  | Taller 10 Cabaret A<br>"Sistemas Fotovoltaicos Comerciales e Industriales"<br>TECNOPROYECTOS AVANZADOS- Ing. Alejandro Zamora                              |
| 13:00 - 13:55 | Conferencia 17 Cabaret B<br>"Codecs IP de Audio y Video con Ancho de Banda Optimizada,<br>(BONDING y DIVERSITY)" BROADSAB/AVM- Ing. Ángel Rivas<br>Alcalde |
| 13:55-14:10   | Entrega de Diplomas, Torneo de Dominó y Carrera-Caminata.<br>El Pescador   |
| 14:00 -16:00  | Comida El Pescador   |
| 16:00 -18:30  | Asamblea de Elecciones para Nueva Mesa Directiva Cabaret B   |
| 20:30 - 24:00 | Cena Clausura del XLII Congreso, Entrega Reconocimiento al Amigo<br>Distinguido del año, Lic José Laris Rodríguez, "Salón Uno                              |
| 9:00 - 13:00  | EXPO Cabaret C   |
| 10:55         | Coffee break Cabaret C y Foyer   |

Avisos en [www.amitra.mx](http://www.amitra.mx)

## XLII Congreso Internacional de Radiodifusión



### Domingo 25 de agosto

- 7:00 - 12:00            Desayuno La Ceiba
- 9:00 - 12:00            Entrega pendiente: fotografías, diplomas o facturas Salón Roqueta
- 13:00                    Salida del Hotel Lobby

### HORARIOS DE OFICINA:

#### Miércoles 21 de Agosto

- 09:00 - 14:00            Salón Roqueta
- 16:00 - 19:00            Salón Roqueta

#### Jueves 22 de Agosto

- 09:00 - 14:30            Lobby, Mesa de Hospitalidad
- 16:30 - 19:30            Salón Roqueta

#### Viernes 23 de Agosto

- 08:45 - 14:00            Salón Roqueta
- 16:00 - 18:00            Salón Roqueta

#### Sábado 24 de Agosto

- 08:45 - 14:00            Salón Roqueta
- 16:00 - 18:00            Salón Roqueta

### Domingo 25 de Agosto

- 9:00 - 12:00            Entrega pendiente: fotografías, diplomas o facturas Salón Roqueta

### NOTAS:

La AMITRA se reserva el derecho de realizar cambios en el programa por causas de fuerza mayor.

La AMITRA prestará servicio de Credencialización, sin costo, durante el registro en el Lobby, la mañana del Jueves 22, de 9:00 a 10:30 Hrs, sólo para los que no han obtenido su credencial. Quienes la hayan extraviado deberán pagar \$ 50.00 Pesos, por reposición.

Avisos en [www.amitra.mx](http://www.amitra.mx)