



# **ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE FERROCARRILES**

## **CONGRESO INGENIERÍA 2014 CONSTRUYENDO UN FUTURO REGIONAL SOSTENIBLE**

# **ALAF**

**50 AÑOS INTEGRANDO EL MODO  
FERROVIARIO EN LATINOAMERICA**



# RED ALAF

MAPA DEL SISTEMA FERROVIARIO MEXICANO



Red férrea propuesta

Red férrea pública

Tramo	Km
Buenaventura-Cali*	174
Cali-Cartago*	173
Cartago-La Felisa*	111
Zarzal-Tebaida	40
Chiriguán-La Loma-Ciénaga*	210
Ciénaga-Santa Marta*	35
Bogotá-Belencito	257
La Caro-Zipaquira	19
Facatativá-Bogotá	35
La Dorada-Grecia (Pto. Berrío)	127
Grecia-San Rafael de Lebrija	189
San Rafael de Lebrija-Chiriguán	207
Grecia (Pto. Berrío)-Cabañas	34
<b>TOTAL</b>	<b>1.611</b>

\* Ferrovías concesionadas

Red férrea privada

Tramos	Km
Belencito-Paz del Río	39
Correjoño-Puerto Bolívar	145
<b>TOTAL</b>	<b>184</b>
1 Ferrocarril Cafeterero	150
2 Tren La Pintada Urabá	480
3 Ferrocarril Urabá-Cúpicu	280



RADIOGRAFIA DEL SISTEMA FERROVIARIO NACIONAL. Fuente: Agencia Nacional de Infraestructura. Gráfico: Departamento de Integración - Ricardo Ramírez P. (14) Adaptado GUT.





**La Asociación Latinoamericana de Ferrocarriles (ALAF), fundada en 1964, es una entidad reconocida por las Naciones Unidas como organización no gubernamental (ONG). Está constituida por la mayoría de las empresas ferroviarias e industriales del sector de Latinoamérica, lo que otorga la representatividad de esta región en el Consejo Mundial de la UNION INTERNACIONAL de FERROCARRILES (UIC).**



- ✘ **ALAF tiene como premisa, potenciar un transporte ferroviario seguro, eficiente y económico, fomentando y fortaleciendo los ejes de integración latinoamericanos, a través de los flujos de intercambio que permita absorber la multiplicación de los tráficos.**



- ✘ **ALAF estimula el comercio por ferrocarril y promueve la cooperación técnica entre los países de la región, procurando la coordinación y progreso del modo junto con el de las industrias ferroviarias latinoamericanas apuntalando el desarrollo de las economías regionales de los países miembros. Todo ello a los efectos de lograr la integración social y económica en beneficio de los pueblos de América Latina.**



- ✘ **Se orientan esfuerzos para la homogeneización de normas técnicas que hacen al transporte ferroviario de forma de propender a la normalización de los productos con garantía de calidad, facilitando el intercambio entre las redes ferroviarias nacionales e internacionales.**
- ✘ **Asimismo, se impulsa el desarrollo de proyectos de infraestructura de transporte ferroviario, incluyendo los centros de transferencia con los otros modos y los accesos a puertos.**



## × **Acción estratégica**

- ❑ **En los niveles de gobierno de la región**
- ❑ **En lo legislativo**
- ❑ **En los niveles académicos**
- ❑ **En las instituciones financieras**
- ❑ **En las instituciones de comercio regionales**
- ❑ **En las instituciones ferroviarias internacionales**



- ✘ **En los niveles de servicio a las empresas asociadas**
  - ❑ **Síntesis informativa en tiempo real**
  - ❑ **Revista ALAF**
  - ❑ **Anuario Estadístico**
  - ❑ **Catálogo de Productos y Proveedores Ferroviarios**
  - ❑ **Atlas Ferroviario Latinoamericano**
  - ❑ **Publicaciones técnicas especializadas**
  - ❑ **Publicaciones sistemáticas**





## × Capacitación

- ❑ Oferta de cursos a pedido de las empresas, con profesores de nivel internacional.
- ❑ Organización de **seminarios** y talleres sobre temas de interés de los asociados.
- ❑ Muchos de ellos realizados en conjunto con instituciones internacionales, en los que se le cubre al representante de las empresas asociadas, los costos de alojamiento, manutención y en casos, hasta el pasaje aéreo hasta el país donde se realiza el seminario.



- **TAREAS DESARROLLADAS**
  - ❑ **Estudio de normas técnicas a nivel regional**
  - ❑ **Homologación Técnica de productos ferroviarios.**
  - ❑ **Estudio de normas de seguridad**
  - ❑ **Asistencia Técnica**
  - ❑ **Facilitación del transporte**
  - ❑ **Análisis y estudio de proyectos.**



## ✘ ACUERDOS TECNICOS

- ❑ **Gobierno de Alemania: GTZ, Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit, GmbH.**
- ❑ **Gobierno de España: RENFE-Operadora - ADIF, Administrador de la Infraestructura Ferroviaria – Ferrocarril de Vía Española de Vía Estrecha (FEVE)**
- ❑ **Gobierno de Francia: SNCF, Sociedad Nacional de los Ferrocarriles de Francia, y SYSTRA**
- ❑ **EEUU: FRA, Federal Railroads Administration.**



# **ALAF 2012-2014**

## **TAREAS DESARROLLADAS**

TAREAS DESARROLLADAS

ALAF 2012-2014



## **INAUGURACIÓN SEDE REGIONAL GUATEMALA**

**24 DE MAYO DE 2012, GUATEMALA, GUATEMALA**

## **JORNADA: ACTUALIZACIÓN EN SEGURIDAD DE PASOS A NIVEL**

**5 DE SEPTIEMBRE DE 2012, BUENOS AIRES, ARGENTINA**

## **ACUERDO ALAF-IRAM ENTE CERTIFICADOR**

**15 DE OCTUBRE DE 2012, BUENOS AIRES, ARGENTINA**

## **SEMINARIO: PROYECTOS Y DESARROLLOS DE LOS FERROCARRILES EN LATINOAMÉRICA**

**26 DE OCTUBRE DE 2012, ANTIGUA, GUATEMALA**

## **SEMINARIO: SOTERRAMIENTO FFCC GRAL SARMIENTO**

**28 DE JUNIO DE 2012, BUENOS AIRES, ARGENTINA**

## **TALLER: MANTENIMIENTO DE PUENTES FERROVIARIOS**

**20 DE SEPTIEMBRE DE 2012, BUENOS AIRES, ARGENTINA**

## **48 ° ASAMBLEA ANUAL DE ALAF**

**25 DE OCTUBRE DE 2012, ANTIGUA, GUATEMALA**

## **CONFERENCIA Y VISITA: TRANSPORTATION TECHNOLOGY CENTER INC (TTCI) Y ASSOCIATION OF AMERICAN RAILROADS**

**7 AL 9 DE MAYO DE 2013, COLORADO, ESTADOS UNIDOS**



## 1º JUNTA CONSULTIVA 2013

16 DE MAYO DE 2013, BUENOS AIRES, ARGENTINA

SEMINARIO: SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA Y SU RELACIÓN CON LOS MODERNOS SISTEMAS DE TRACCIÓN 2IT INGENIERÍA

5 DE JUNIO DE 2013, BUENOS AIRES, ARGENTINA

TALLER: EL APORTE DE LOS SISTEMAS FERROVIARIOS AL TRANSPORTE SOSTENIBLE - CEPAL

22 DE AGOSTO 2013, BUENOS AIRES, ARGENTINA

SEMINARIO: SISTEMA DE COMUNICACIÓN TETRA - KAPSCH CARRIERCOM

3 DE OCTUBRE 2013, BUENOS AIRES, ARGENTINA

VISITA: CENTRO DE CAPACITACIÓN FERROVIARIA SIMULADOR DE CONDUCCIÓN Y AVERÍAS

17 DE MAYO DE 2013, BUENOS AIRES, ARGENTINA

SEMINARIO: SEGURIDAD DE LOS PASOS A NIVEL

25 Y 26 DE JULIO DE 2013, SEDE GUATEMALA, GUATEMALA

CONFERENCIA: SECUENCIAS DE LAS OPERACIONES EN LAS RENOVACIONES DE VÍAS URBANAS Y RURALES

2 DE OCTUBRE 2013, BUENOS AIRES, ARGENTINA

JORNADA: EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD Y LA SEGURIDAD FERROVIARIA - BUREAU VERITAS ARGENTINA

29 Y 30 DE OCTUBRE 2013, BUENOS AIRES, ARGENTINA



## 49º ASAMBLEA ALAF 2013

14 DE NOVIEMBRE DE 2013, BUENOS AIRES, ARGENTINA

## INAUGURACIÓN SEDE REGIONAL BRASIL

14 DE FEBRERO DE 2014, BRASILIA, BRASIL

## SEMINARIO: MEDIO AMBIENTE - PLANES AMBIENTALES EN OBRAS FERROVIARIAS

25 de Abril DE 2014, BUENOS AIRES, ARGENTINA

## SEMINARIO: SEGURIDAD E HIGIENE EN LA GESTIÓN FERROVIARIA

15 DE JULIO DE 2014, BUENOS AIRES, ARGENTINA

## SEMINARIO: NORMATIVA TÉCNICA COMÚN PARA LATINOAMÉRICA

15 DE NOVIEMBRE DE 2013, BUENOS AIRES, ARGENTINA

## SEMINARIO: IMPORTANCIA ESTRATÉGICA: FERROCARRILES LATINOAMERICANOS. ACTUALIDAD. INVERSIÓN Y FINANCIAMIENTO

28 DE MARZO DE 2014, BUENOS AIRES, ARGENTINA

## CONGRESO LATINOAMERICANO SOBRE POLÍTICAS DE SEGURIDAD E INTEGRACIÓN FERROVIARIA

8 AL 9 DE MAYO DE 2014, MONTEVIDEO, URUGUAY

## ENCUENTRO LATINOAMERICANO DE INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA

27-28-29 DE AGOSTO DE 2014, MAR DEL PLATA, ARGENTINA



## **SEMINARIO: VINCULACIÓN DE TRÁFICO INTERNACIONAL**

**23 DE SEPTIEMBRE DE 2014, BUENOS AIRES, ARGENTINA**

## **SEMINARIO: ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS DURMIENTES SINTÉTICOS**

**21 DE OCTUBRE DE 2014, BUENOS AIRES, ARGENTINA**

## **FERIA INTERNACIONAL FERROVIARIA - TECNÓPOLIS**

**29 DE OCTUBRE al 2 DE NOVIEMBRE  
BUENOS AIRES, ARGENTINA**

## **50° ASAMBLEA ALAF - NEGOCIOS NOS TRILHOS**

**13 DE NOVIEMBRE DE 2014, SAN PABLO, BRASIL**





# ALAF

- × **TAREAS PROGRAMADAS PARA EL 2015**
- × **SEMINARIOS**
- **SISTEMA DE FRENADO AUTOMATICO EN EL MUNDO Y EN ARGENTINA**
- **SISTEMA DE CONTROL DE GEOMETRIA DE RUEDAS Y CONTROL DEL MATERIAL RODANTE**
- **ELECTRIFICACIONES PLANIFICADAS- ANALISIS DEL IMPACTO AMBIENTAL.**
- **POSIBILIDADES DE FABRICACION DE MATERIAL RODANTE EN LATINOAMERICA.**
- **EXPLOTACION Y OPERACIÓN DE RAMALES DE BAJA DENSIDAD DE TRAFICO**
- **TRENES TURISTICOS**



# ALAF

## × CAPACITACION

- ❑ PUBLICACION EN WEB DE ALAF MANUAL DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA .
- ❑ VISITAS TECNICAS A PLANTAS DE FABRICACION DE MATERIAL FERROVIARIO.
- ❑ ACUERDO CON UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACION.



# RED LATINOAMERICANA





# CONEXIONES FERROVIARIAS LIMÍTROFES DE ARGENTINA



**GRACIAS**