



# OACI-GREPECAS LIMA 2016

## CUARTA REVISION DE PROGRAMAS Y PROYECTOS CRPP/4

Asociación Latino Americana y Caribeña de  
Pavimentos Aeroportuarios



### QUE NECESITAN LOS PAVIMENTOS AEROPORTUARIOS DEL SIGLO XXI - VISION DE ALACPA



## ***VISION:***

***“Que todos los países cuenten con una infraestructura aeroportuaria de manera de proporcionar una red de aeropuertos seguros y eficientes para la operación de las aeronaves, pasajeros y usuarios”***

## ***MISION:***

***“Promover la divulgación e intercambio de experiencias de los temas técnicos relacionados con la evaluación, diseño, construcción y operación, de los pavimentos aeroportuarios”***

## SUAVIDAD

- Lisura y Rugosidad

## SEGURIDAD

- Fricción
- FOD

## ASPECTOS FUNCIONALES

## ASPECTO ESTRUCTURAL

- Ser capaz de resistir en el tiempo, las aplicaciones de carga (**trenes complejos y cargas crecientes**).
- Conceptos de diseño estructural, durabilidad, PCN

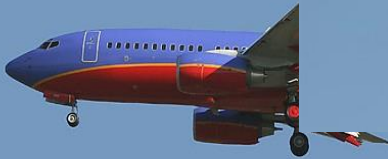
XIII Seminario ALACPA de Pavimentos Aeroportuarios  
XI Taller Federal Aviation Administration  
VI Curso Rápido de Mantenimiento  
de Pavimentos de Aeródromos  
29/11 al 02/12 2016 – Ciudad de Panamá - Panamá



# ASPECTOS FUNCIONALES



# ASPECTOS ESTRUCTURALES CARGAS CRECIENTES Y TRENES DE ATERRIZAJE COMPLEJOS



20.000 KG  
A MAS DE  
600.000 KG



# ASPECTOS ESTRUCTURALES





## VIDA UTIL EN TODOS ESTOS ASPECTOS

**Los PAVIMENTOS, son construidos para que se DETERIOREN<sup>(1)</sup>**

**El problema consiste en determinar COMO y CUANDO se deterioran y QUE hacemos para restablecer su serviciavilidad**

(1)Ing. Fernando Tanco (UNC)



**¿QUE, COMO, CUANDO,  
DONDE?**

**QUE LA REALIDAD NO NOS  
GANE DE MANO**



**SEGURIDAD  
OPERACIONAL**

**PLANIFICAR**

**EVALUACION HFWD**

**INTEGRAR LA INF GIP**

**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO Y  
REPARACIONES**

**UNIVERSO DE  
AERONAVES**

**DISEÑO**

**LOGISTICA Y  
COORDINACION**

**EJECUCION DE OBRA**

**INVESTIGACION GEOTECNICA**

**CAPACIDAD PORTANTE  
PCN**

**MEDIO AMBIENTE**

**OACI/ACI/IATA/FAA**

**ELECCION DE  
MATERIALES**



## *Para ALACPA*

# Mejores pavimentos

# #

# Mayor seguridad y eficiencia en las operaciones



**“ALACPA, constituye el espacio  
INDISPENSABLE para el intercambio  
de experiencias e ideas sobre los  
pavimentos aeronáuticos y todo lo  
relacionado con ellos, así como el foro  
de divulgación mas importante de  
esta problemática”**



**ENCUESTA ALACPA XII CARTAGENA 2015 RESUMEN DE DATOS PRINCIPALES**

ANFITRIÓN: COLOMBIA

	1		2		3		4		5		6	
1-ORGANIZACION EN LA QUE REALIZA SU ACTIVIDAD	ESTADO	24.10%	EMPRESA	59.04%								
2-PARTICIPANTES(20 PAISES)*	ANFITRIÓN	36.14%	PERU	7.23%	ARGENTINA	6.02%	BRASIL	6.02%	CHILE	6.02%	ECUADOR	6.02%
3-ESPECIALIDAD	INGENIERO	86.75%	ARQUITECTO	6.02%								
4-CARGOS	NO CONTESTA	27.71%	JEFE DEPTO.	15.66%	DIRECTOR	14.46%	GERENTE	9.64%	SUPERVISOR	7.23%		
5-CÓMO SE ENTERÓ	EMPRESA	27.71%	AAC	22.89%	REFERIDOS	20.48%	WEBSITE	20.48%				
6-CONOCE ORGANIZ.SIMILARES	NO	93.98%										
7-ALACPA LE PROPORCIONÓ INSTRUMENTOS	SI	98.80%										
8-APLICA LOS INSTRUMENTOS RECIBIDOS	SI	85.54%	A VECES	10.84%								
9-PUEDA APLICARLOS OPTIMIZANDO RECURSOS	SI	91.57%	A VECES	6.02%								
10-ASISTENCIA INDIVIDUAL	PRIMERA VEZ	63.86%	MÁS DE 3 VECES	19.28%	MENOS DE 3 VECES	16.87%						
11-VOLVERIA A ASISTIR	SI	97.59%										

\*En seminarios anteriores se contó con la presencia de participantes de países ubicados en otras regiones OACI - Angola y Mozambique

**Conclusiones de la encuesta:** Respondieron 83 participantes de 20 países, el Seminario resultó motivador, facilitador y convocante, expresando los asistentes la intención de aplicar los conocimientos adquiridos y ser multiplicadores de los mismos. Se ha detectado tanto una permanencia como una renovación de asistentes dada la convocatoria realizada a distintos organismos oficiales y empresas de la Industria. Existe entre quienes han participado el interés de hacerlo nuevamente.



# FRENTE A LOS RETOS EL TRABAJO EN EQUIPO



**2015 – Cartagena de Indias – Colombia**

**2009, Brasil, San Pablo**

**2005 Colombia, Bogotá**



**2014, Santiago de Chile**



**2007 Perú, Lima**

# INVITAMOS A PARTICIPAR DEL PROXIMO SEMINARIO DE ALACPA



**El XIII Seminario ALACPA se realizará en Panamá**  
**29 de noviembre al 02 de diciembre**



[www.alacpa.org](http://www.alacpa.org)

XIII Seminario ALACPA de Pavimentos Aeroportuarios  
XI Taller Federal Aviation Administration  
VI Curso Rápido de Mantenimiento  
de Pavimentos de Aeródromos  
29/11 al 02/12 2016 – Ciudad de Panamá - Panamá



**GOOD LANDING!!!!!!!**

**OACI 2016  
CUARTA REVISION DE PROGRAMAS Y PROYECTOS  
GREPECAS CRPP/4**