

COMISSÃO LATINO-AMERICANA  
AVIAÇÃO CIVIL AVIATION



LATIN AMERICAN CIVIL DE  
COMMISSION

COMISIÓN LATINOAMERICANA DE AVIACIÓN CIVIL

SECRETARÍA  
APARTADO 27032  
LIMA, PERÚ

CLAC/CE/87-NE/06  
24/02/16

**LXXXVII REUNIÓN DEL COMITÉ EJECUTIVO DE LA CLAC**

(Mendoza, Argentina, 15 y 16 de marzo de 2016)

**Cuestión 5 del**  
**Orden del Día: Informe del Seminario CLAC/ CAAS sobre “Planificación de Uso del Suelo en la Expansión de Aeropuertos y Medio Ambiente” (Lima, Perú, julio de 2015)**

(Nota de estudio presentada por la Secretaría)

**Antecedentes**

1. El Seminario CLAC/ CAAS sobre “Planificación de Uso del Suelo en la Expansión de Aeropuertos y Medio Ambiente” se realizó en Lima, Perú, entre los días 6 y 10 de julio de 2015, en el marco de la suscripción del Memorándum de Entendimiento entre esta Comisión y la Autoridad Aeronáutica de Singapur. Participaron en el evento 29 delegados de los Estados miembros y no miembros, así como de Organismos observadores de la CLAC (**Adjunto 1**).
2. El objetivo del Seminario fue proporcionar una comprensión de las consideraciones fundamentales en la planificación del uso del suelo y la extensión de la capacidad de los aeropuertos, incluyendo los factores ambientales y los demás temas relacionados.

**Desarrollo**

3. El Seminario tuvo una duración de cinco días y se dictó en base al siguiente programa:
  - I. Introducción a la planificación de aeropuertos
  - II. Pronóstico de Tráfico de Aviación
  - III. Capacidad y Análisis de Retraso en vuelos
  - IV. Disposición de Planificación Aeroportuaria

- V. Cuestiones ambientales (ruido y aire)
- VI. Planificación de Uso del Suelo y Terminal de Pasajeros

### **Evaluación**

4. Como **Adjunto 2** se presenta la evaluación del Seminario en función de la encuesta que efectúa la Secretaría en este tipo de eventos. Esta evaluación se basó en las respuestas voluntarias de 23 participantes, considerándose las tendencias propias del sistema de cálculo.

5. La calificación obtenida respecto al Expositor, Dr. Henry Fan obtuvo un promedio de 87.68% de satisfacción. Se evaluaron criterios como Conocimiento y Preparación del Tema, Habilidades Educativas, Capacidad para interactuar y Generar Interés y Capacidad de respuesta.

6. Asimismo, se evaluó la satisfacción de los participantes en diversos aspectos, tales como:

Objetivos y Currícula	95.65%
Coordinador del Seminario	97.10%
Instalaciones y ambientes de capacitación	97.83%
Servicio de Refrigerio	88.04%
Satisfacción General	90.22%

### **Conclusiones**

7. En términos generales se puede concluir, que el Seminario cumplió con el objetivo esperado, respecto a la profundización de conocimientos de los participantes sobre “Planificación de Uso del Suelo en la Expansión de Aeropuertos y Medio Ambiente”.

### **Medidas propuestas al Comité Ejecutivo**

8. Se invita al Comité Ejecutivo a tomar conocimiento de la presente nota.



**SEMINARIO CLAC-CAAS  
“PLANIFICACIÓN DEL USO DE SUELO  
EN LA EXPANSIÓN DE  
AEROPUERTOS Y MEDIO AMBIENTE”**

(Lima, Perú, 06 al 10 julio de 2015)

**LISTA DE PARTICIPANTES**

<u>ESTADOS MIEMBROS</u>	
<b><u>ARGENTINA</u></b>	
<p>FERNANDO LUIS GRAÑA Gerente Aeropuertos Argentina 2000 S. A. Honduras 5663 Buenos Aires, Argentina T: 0541145658694 / 0541145658694 <a href="mailto:Fgrana@aa2000.com.ar">Fgrana@aa2000.com.ar</a></p>	
<b><u>COSTA RICA</u></b>	
<p>MELVIN QUIRÓS ARROYO Inspector Técnico de Obras y Fiscalizador de Mantenimiento Dirección General de Aviación Civil Órgano Fiscalizador de Gestión Interesada-OFGI, 600 m NO de Bomberos del Aeropuerto Intl Juan Santamaría, Alajuela Costa Rica T : 506 24407306 / 24407712 F : 506 24407665 <a href="mailto:MQuiros@dgac.go.cr">MQuiros@dgac.go.cr</a> / <a href="mailto:melqui00@yahoo.com.mx">melqui00@yahoo.com.mx</a></p>	
<b><u>EL SALVADOR</u></b>	
<p>CÉSAR EDMUNDO MONTES GUTIÉRREZ Encargado de la Unidad Ambiental Autoridad de Aviación Civil Carretera Panamericana, Kilometro 9 ½ Ilopango San Salvador, El Salvador T: 25654461 <a href="mailto:cmontes@aac.gob.sv">cmontes@aac.gob.sv</a></p>	
<b><u>NICARAGUA:</u></b>	

<p>CARLOS ROBERTO REAL SEQUEIRA Responsable de Estudios Económicos Instituto Nicaragüense de Aeronáutica Civil KM 11 ½ Carretera Norte Managua, Nicaragua T: 505 22768580 ext. 1170 / 8817-1670 F: 22768587 <a href="mailto:estudiose@inac.gob.ni">estudiose@inac.gob.ni</a> / <a href="mailto:carlosreals@yahoo.com">carlosreals@yahoo.com</a></p>	
<p>DELIA MARIA CERMEÑO RODRÍGUEZ Inspector de Aerodromos (Especialista de Medio Ambiente) KM 11 ½ Carretera Norte Managua, Nicaragua T: 505 22768580 ext. 1120 / 84259286 <a href="mailto:Delymar7@hotmail.com">Delymar7@hotmail.com</a> / <a href="mailto:ingen3@inac.gob.ni">ingen3@inac.gob.ni</a></p>	
<p><b><u>PANAMÁ</u></b></p>	
<p>DAGOBERTO MORALES LEZCANO Gerente de Desempeño e Inversiones Aeropuerto Internacional de Tocumén Ave. Domingo Díaz, Tocumén, Tercer nivel, Oficina de Planificación y Estrategia T: 2382600 ext 2975 <a href="mailto:dmorales@tocumenpanama.aero">dmorales@tocumenpanama.aero</a></p>	
<p>JOSE SERRANO Analista de Procesos Aeropuerto Internacional de Tocumen Ave. Domingo Díaz, Tocumen, tercer nivel, oficina de Planificación y Estrategia Panamá T: 238-2600 ext 2975 <a href="mailto:jaserrano@tocumenpanama.aero">jaserrano@tocumenpanama.aero</a></p>	
<p><b><u>PARAGUAY</u></b></p>	
<p>LUIS BERNARDO CRISTALDO Asesor de Infraestructura Aeroportuaria Presidencia DINAC Dirección Nacional de Aeronáutica Civil – DINAC Avda. Mcal. López y 22 de setiembre Edif. Ministerio de Defensa Nacional- 2do piso Asunción, Paraguay Teléf.: (595 21) 203 615 <a href="mailto:ebcristaldo@gmail.com">ebcristaldo@gmail.com</a></p>	
<p><b><u>PERÚ</u></b></p>	

<p>JAVIER BENJAMÍN HURTADO GUTIÉRREZ Director de Regulación y Promoción Dirección General de Aeronáutica Civil - DGAC Jirón Zorritos 1203 Lima Perú T: (51) 1 615 8000 anexo: 1514 / 1516 <a href="mailto:jhurtadog@mintc.gob.pe">jhurtadog@mintc.gob.pe</a></p>	
<p>YAGANY ARQUIÑEGO MOCHCCO Planificador Aeroportuario Dirección General de Aeronáutica Civil Jirón Zorritos 1203 Lima Perú T: (51) 1 6157800 anexo 1272 / 955082284 <a href="mailto:yarquinego@mintc.gob.pe">yarquinego@mintc.gob.pe</a> / <a href="mailto:yarquiñego@gmail.com">yarquiñego@gmail.com</a></p>	
<p>PAOLA ESCOBAR IZQUIERDO Planificador Aeroportuario Dirección General de Aeronáutica Civil Jirón Zorritos 1203 Lima Perú T: (51) 1 6157900 / 958086909 <a href="mailto:pizquierdo@mtc.gob.pe">pizquierdo@mtc.gob.pe</a> / <a href="mailto:pei.escobar@gmail.com">pei.escobar@gmail.com</a></p>	
<p>RICARDO MARIÑO Planificador Aeroportuario Dirección General de Aeronáutica Civil - DGAC Jirón Zorritos 1203, Lima 1, Lima, Perú T: 992338968 / 966103032 <a href="mailto:rmarino@mtc.gob.pe">rmarino@mtc.gob.pe</a> / <a href="mailto:rmarinou@uni.pe">rmarinou@uni.pe</a></p>	
<p>ANGEL ALEXANDER GARRIDO DEL AGUILA Ingeniero de Proyectos I Dirección General de Aeronáutica Civil - DGAC Jirón Zorritos 1203, Lima 1, Lima, Perú T: 6147800 / 976300504 <a href="mailto:garridodelaguila@gmail.com">garridodelaguila@gmail.com</a></p>	

<p>JUAN RAMÓN FLOR ROJAS Inspector de Aeródromos / Certificación Dirección General de Aeronáutica Civil - DGAC Jirón Zorritos 1203 Lima Perú T: (51) 1 615 8000 Anexo 1476 <a href="mailto:jflor@mintc.gob.pe">jflor@mintc.gob.pe</a></p>	
<p>ARTURO LUJAN RUIZ Inspector de Aeródromos Dirección General de Aeronáutica Civil Jirón Zorritos 1203 Lima Perú T: (51) 1 6157800 Anexo 1513/1579 <a href="mailto:alujan@mintc.gob.pe">alujan@mintc.gob.pe</a> / <a href="mailto:alujanr@gmail.com">alujanr@gmail.com</a></p>	
<p>EMERSON CASTRO HIDALGO Ingeniero en Gestión Contractual de Contratos Aeroportuarios Dirección General de Concesiones en Transporte Dirección General de Aeronáutica Civil Jirón Zorritos 1203 Lima Perú T: (51) 6157800 Anexo 1417 / 998314782 <a href="mailto:ecastroh@mintc.gob.pe">ecastroh@mintc.gob.pe</a> / <a href="mailto:emecivil@hotmail.com">emecivil@hotmail.com</a></p>	
<p>HERNÁN OMAR MUÑOZ VALDIVIA Administrador de Contratos de Concesión en Infraestructura Aeroportuaria Dirección General de Concesiones en Transporte Ministerio de Transportes y Comunicaciones Jirón Zorritos 1203 Lima Perú T: (51) 6157800 Anexo 3071 / 991761336 <a href="mailto:hMunoz@mtc.gob.pe">hMunoz@mtc.gob.pe</a> / <a href="mailto:homunozv@gmail.com">homunozv@gmail.com</a></p>	
<p>VICTOR ARTURO MARTÍNEZ SERNA Gerente de Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional CORPAC S.A Av. Faucett N° 3400- Callao T: 2302901 <a href="mailto:amartinez@corpac.gob.pe">amartinez@corpac.gob.pe</a> / <a href="mailto:vamsper7@hotmail.com">vamsper7@hotmail.com</a></p>	

<p>FLAVIO VARGAS VILLEGAS Encargado del Área de Gestión Ambiental CORPAC S.A Av. Faucett N° 3400- Callao T: 4142902 <a href="mailto:fvargas@corpac.gob.pe">fvargas@corpac.gob.pe</a> / <a href="mailto:fvargas2206@gmail.com">fvargas2206@gmail.com</a></p>	
<p>JUANA ELÍZABETH ROMERO TUESTA Coordinadora de Edificaciones CORPAC S.A Av. Faucett N° 3400- Callao T: 4141143 / 2301143 / 999067835 <a href="mailto:romeo@corpac.gob.pe">romeo@corpac.gob.pe</a> / <a href="mailto:elizabeth.romero9377@gmail.com">elizabeth.romero9377@gmail.com</a></p>	
<p>GUADALUPE MILAGROS DIAZ MACUTELA Coordinador de Medio Ambiente Lima Airport Partners SRL Av. Elmer Faucett S/N Callao T: 5173550 <a href="mailto:gdiaz@lima-airport.com">gdiaz@lima-airport.com</a></p>	
<p>MARIO EDUARDO PINTO CANESSA Supervisor de Sistemas de Gestión Lima Airport Partners SRL Av. Elmer Faucett S/N Callao T: 5173379 <a href="mailto:mpinto@lima-airport.com">mpinto@lima-airport.com</a></p>	
<p><b><u>URUGUAY</u></b></p>	
<p>DANIEL EDUARDO BURGOS REBOLLO Especialista II D9 Cartógrafo Dirección Nacional de Aviación Civil e Infraestructura Aeronáutica Avda. Wilson Ferreira Aldunate (ex Camino Carrasco) 5519 Canelones, Uruguay. T: (+598) 2604 04 08 <a href="mailto:danedub@gmail.com">danedub@gmail.com</a></p>	

<u>ORGANISMOS INTERNACIONALES GUBERNAMENTALES</u>	
<b><u>FAA</u></b>	
<p>LOURDES MAURICE Executive Director Office of Environment and Energy Federal Aviation Administration - FAA 500 Independence Ave., S.W, Washington, DC T: 202 725 2068 F: 2002 2675594 <a href="mailto:Loudes.maurice@faa.gov">Loudes.maurice@faa.gov</a></p>	
<b><u>OACI</u></b>	
<p>ALEJANDRO HUGO ALVAREZ Especialista AGA S.R.V.S.O.P SAM-OACI Av. Víctor Andrés Belaunde 147, Edificio Real Cuatro - 4° Piso, San Isidro, Lima, Perú (Ref.: Centro Empresarial Real) T: 511 6118686 <a href="mailto:ahalvarez@icao.int">ahalvarez@icao.int</a> / <a href="mailto:aalvarez@anac.gov.ar">aalvarez@anac.gov.ar</a></p>	
<b><u>CLAC</u></b>	
<p>LUIS M. A. NÚÑEZ CARRIÓN Asistente de Operaciones Comisión Latino Americana de Aviación Civil Av. Víctor Andrés Belaunde 147, Edificio Real Cuatro - 3° Piso, San Isidro, Lima, Perú (Ref.: Centro Empresarial Real) T: 511 4226905 / 4229367 <a href="mailto:lmnunez@icao.int">lmnunez@icao.int</a></p>	



**FORMULARIO DE EVALUACION DE  
 Curso CLAC - CAAS**

**“Planificación de Uso del Suelo en la Expansión de Aeropuertos y Medio Ambiente”**  
 (Lima, Perú, 06 al 10 de julio de 2015)

<b>I OBJETIVOS Y CURRICULA</b>	No Satisfecho				Completamente Satisfecho
	< 25%	25%	50%	75%	100%
1.- Logros de objetivos	0	0	0	8	15
2.- Ambito de aplicación	0	0	0	6	17
3.- Efectividad de conferencia, etc	1	0	3	5	14
4.- Duración	0	0	1	7	15
5.- En general	0	0	0	7	16

<b>II COORDINADOR</b>	No Satisfecho				Completamente Satisfecho
	< 25%	25%	50%	75%	100%
1.- Ayuda	0	0	0	5	18
2.- Eficiencia	0	0	1	6	16
3.- En general	0	0	1	6	16

<b>IV INSTALACIONES Y OTROS</b>	No Satisfecho				Completamente Satisfecho
	< 25%	25%	50%	75%	100%
1.- Acondicionamiento de sala	0	0	0	4	19
2.- Instalaciones técnicas	0	0	0	6	17
3.- Comodidad y ambiente en general	0	0	0	7	16
4.- Servicio de Interpretación	0	1	1	7	14

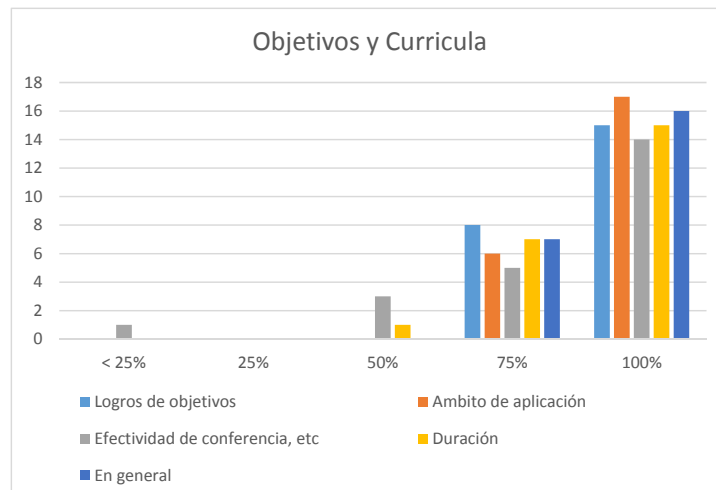
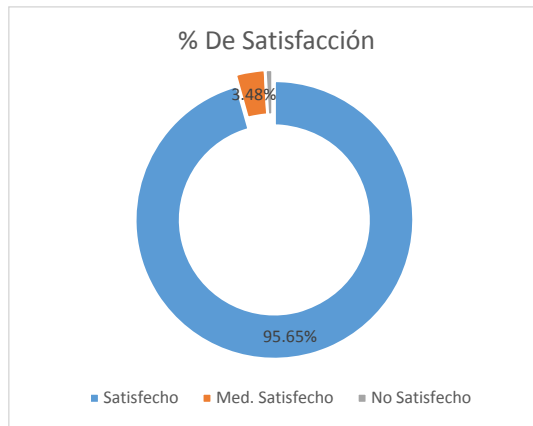
<b>V REFRIGERIO</b>	No Satisfecho				Completamente Satisfecho
	< 25%	25%	50%	75%	100%
1.- Alimentos adecuados	0	0	4	5	14
2.- Calidad de alimentos	0	0	3	5	15
3.- Servicio del personal	0	0	2	6	15
4.- En general	0	0	2	7	14

<b>V ASPECTOS GENERALES</b>	No Satisfecho				Completamente Satisfecho
	< 25%	25%	50%	75%	100%
1.- Mantendra contacto con los profesionales que ha conocido	0	0	1	13	9
2.- Concidera la información útil para compartir con sus compañeros de trabajo	0	0	0	8	15
3.- Ha tenido oportunidad de conocer a otros profesionales de distinta formación	0	1	2	7	13
4.- El seminario le ha dado la oportunidad de saber más de la CLAC	0	1	4	6	12

### OBJETIVOS Y CURRICULA

	No Satisfecho				Medianamente Satisfecho		Satisfecho				TOTAL
	<25%		25%		50%		75%		100%		
1.- Logros de objetivos	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	8	34.78%	15	65.22%	23
2.- Ambito de aplicación	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	6	26.09%	17	73.91%	23
3.- Efectividad conferencia	1	4.35%	0	0.00%	3	13.04%	5	21.74%	14	60.87%	23
4.- Duración	0	0.00%	0	0.00%	1	4.35%	7	30.43%	15	65.22%	23
5.- En general	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	7	30.43%	16	69.57%	23
	0.87%		0.00%		3.48%		28.70%		66.96%		

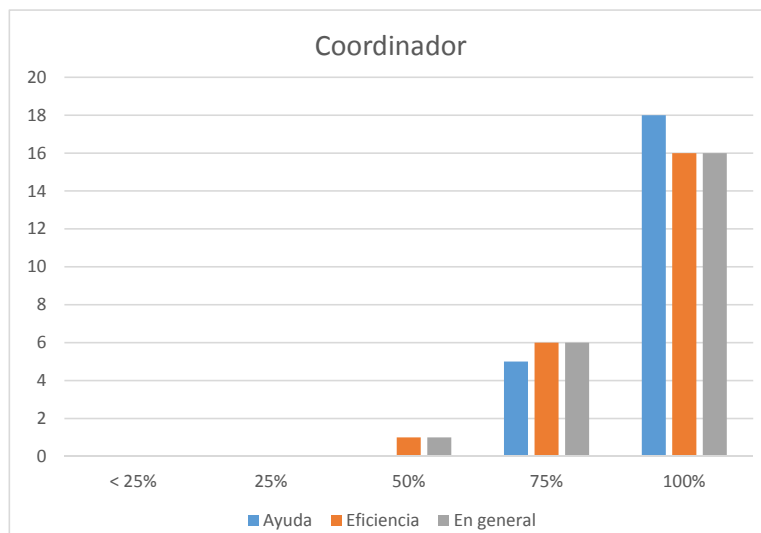
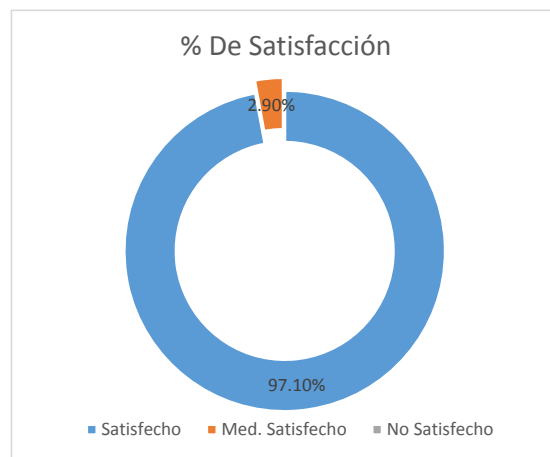
Satisfecho	95.65%
Med. Satisfecho	3.48%
No Satisfecho	0.87%



**COORDINADOR**

	No Satisfecho				Medianamente Satisfecho		Satisfecho				Total
	< 25%		25%		50%		75%		100%		
	Count	%	Count	%	Count	%	Count	%	Count	%	
1.- Ayuda	0	0%	0	0%	0	0.00%	5	21.74%	18	78.26%	23
2.- Eficiencia	0	0%	0	0.00%	1	4.35%	6	26.09%	16	69.57%	23
3.- En general	0	0%	0	0.00%	1	4.35%	6	26.09%	16	69.57%	23
	0%		0.00%		2.90%		24.64%		72.46%		

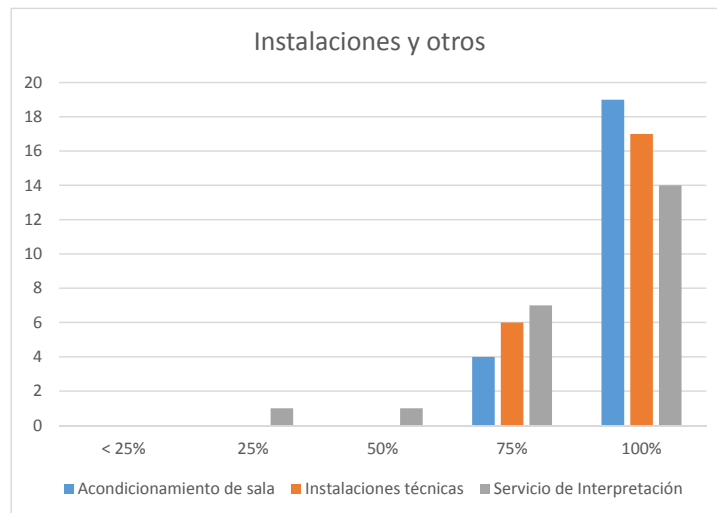
Satisfecho	97.10%
Med. Satisfecho	2.90%
No Satisfecho	0.00%



## INSTALACIONES Y OTROS

	No Satisfecho				Medianamente Satisfecho		Satisfecho				Total
	< 25%		25%		50%		75%		100%		
	Count	%	Count	%	Count	%	Count	%	Count	%	
1.- Acondicionamiento de sala	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	4	17.39%	19	82.61%	23
2.- Instalaciones Técnicas	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	6	26.09%	17	73.91%	23
3.- Comodidad	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	7	30.43%	16	69.57%	23
4.- Servicio de Interpretación	0	0.00%	1	4.35%	1	4.35%	7	30.43%	14	60.87%	23
	0.00%		1.09%		1.09%		26.09%		71.74%		

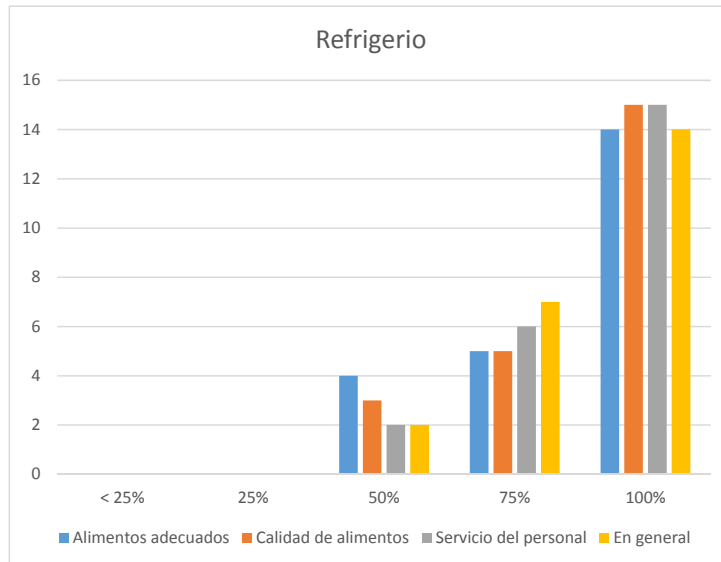
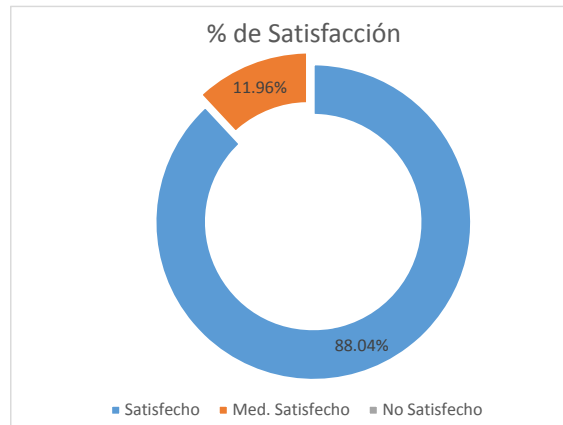
Satisfecho	97.83%
Med. Satisfecho	1.09%
No Satisfecho	1.09%



## REFRIGERIO

	No Satisfecho				Medianamente Satisfecho		Satisfecho				Total
	< 25%		25%		50%		75%		100%		
1.- Alimentos adecuados	0	0.00%	0	0.00%	4	17.39%	5	21.74%	14	60.87%	23
2.- Calidad de alimentos	0	0.00%	0	0.00%	3	13.04%	5	21.74%	15	65.22%	23
3.- Servicio del personal	0	0.00%	0	0.00%	2	8.70%	6	26.09%	15	65.22%	23
4.- En general	0	0.00%	0	0.00%	2	8.70%	7	30.43%	14	60.87%	23
	0.00%		0.00%		11.96%		25.00%		63.04%		

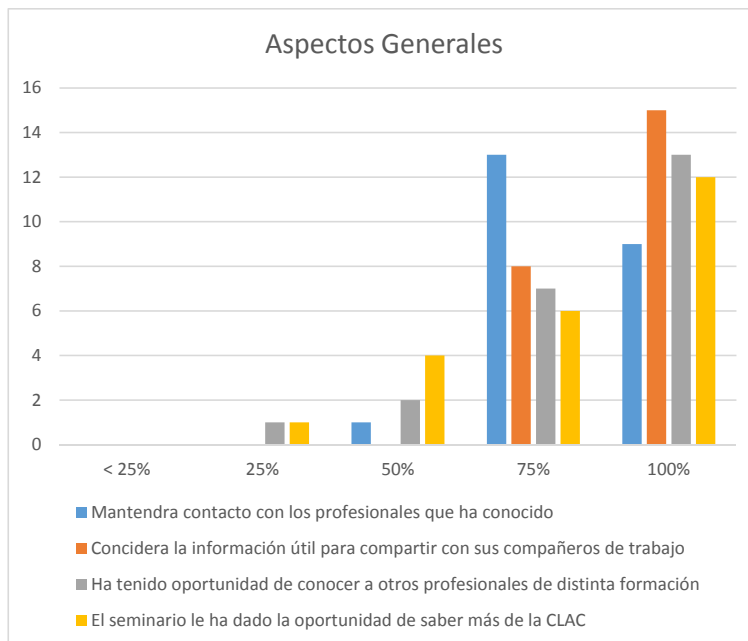
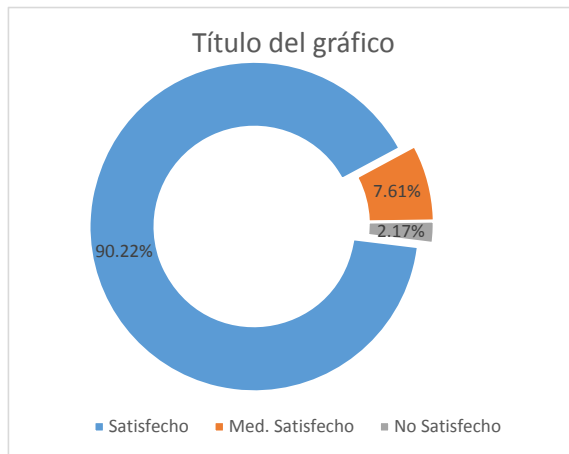
Satisfecho	88.04%
Med. Satisfecho	11.96%
No Satisfecho	0.00%



### ASPECTOS GENERALES

	No Satisfecho				Medianamente Satisfecho		Satisfecho				Total
	< 25%	25%	50%	75%	100%						
1.- Mantendra contacto con	0	0.00%	0	0.00%	1	4.35%	13	56.52%	9	39.13%	23
2.- Concidera la informaci3n	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	8	34.78%	15	65.22%	23
3.- Ha tenido oportunidad d	0	0.00%	1	4.35%	2	8.70%	7	30.43%	13	56.52%	23
4.- El seminario le ha dado	0	0.00%	1	4.35%	4	17.39%	6	26.09%	12	52.17%	23
		0.00%		2.17%		7.61%		36.96%		53.26%	

Satisfecho	90.22%
Med. Satisfecho	7.61%
No Satisfecho	2.17%



FORMULARIO DE EVALUACION DE  
Curso CLAC - CAAS  
“Planificación de Uso del Suelo en la Expansión de Aeropuertos y Medio Ambiente”  
(Lima, Perú, 06 al 10 de julio de 2015)

**1.-Profesor Henry Fan**

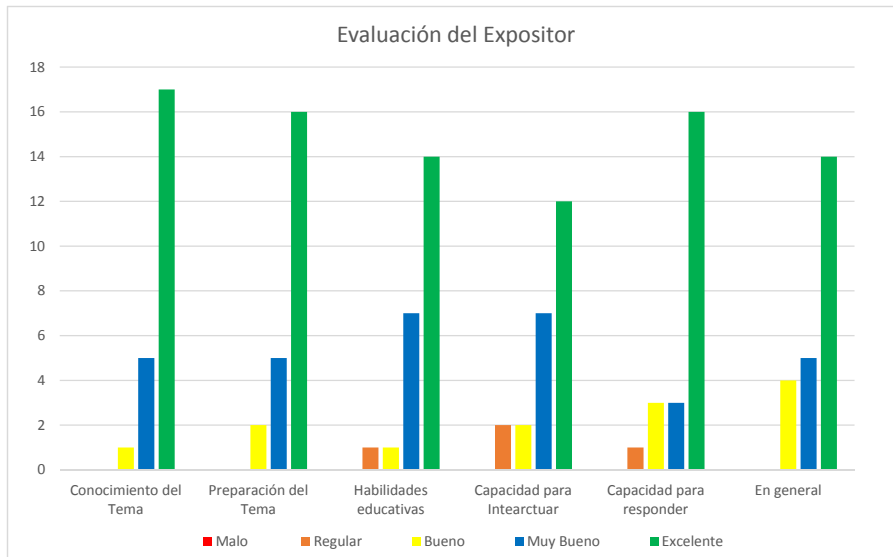
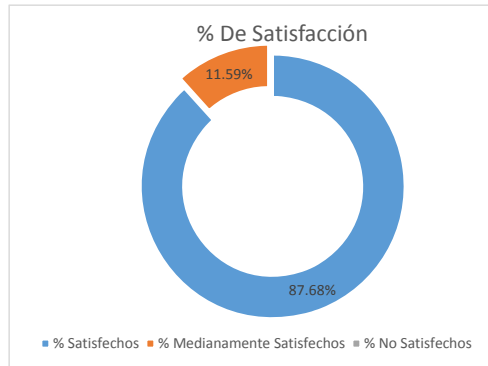
	Malo	Regular	Bueno	Muy Bueno	Excelente
Conocimiento del Tema	0	0	1	5	17
Preparación del Tema	0	0	2	5	16
Habilidades educativas	0	1	1	7	14
Capacidad para Intearctuar	0	2	2	7	12
Capacidad para responder	0	1	3	3	16
En general	0	0	4	5	14

"FORMULARIO DE EVALUACION DE  
Curso CLAC - CAAS  
""Planificación de Uso del Suelo en la Expansión de Aeropuertos y Medio Ambiente"  
(Lima, Perú, 06 al 10 de julio de 2015) "

**Profesor Henry Fan**

	Malo		Regular		Bueno		Muy Bueno		Excelente		Total de Encuestados
	# Encuest.	% del Universo	# Encuest.	% del Universo	# Encuest.	% del Universo	# Encuest.	% del Universo	# Encuest.	% del Universo	
Conocimiento del Tema	0	0%	0	0%	1	4.35%	5	21.74%	17	73.91%	23
Preparación del Tema	0	0%	0	0%	2	8.70%	5	21.74%	16	69.57%	23
habilidades educativas	0	0%	1	4%	1	4.35%	7	30.43%	14	60.87%	23
Capacidad para Interactuar	0	0%	2	9%	2	8.70%	7	30.43%	12	52.17%	23
Capacidad de respuesta	0	0%	1	0%	3	13.04%	3	13.04%	16	69.57%	23
En general	0	0%	0	0%	4	17.39%	5	21.74%	14	60.87%	23
		0.00%		2.17%		9.42%		23.19%		64.49%	

% Satisfechos	87.68%
% Medianamente Satisfechos	11.59%
% No Satisfechos	0.00%





"Formulario de Evaluación del Curso CLAC – CAAS “Planificación de Uso del Suelo en la Expansión de Aeropuertos y Medio Ambiente” (Lima, Perú, 06 al 10 de julio de 2015)

Comentarios y Sugerencias:

1. Dentro de los comentarios más sobresalientes figura la excelente exposición del Profesor Henry Fan.
2. Muchos participantes coincidieron en que fue poco el tiempo, y muchos los temas, dándole mucha prioridad a la parte teórica.
3. Dentro de los Seminarios a futuro propuestos por los participantes figuran: Gestión de continuidad Operativa, Peligro Aviario, Seguridad Operacional SMS en Aerodromos; Planificación de inversiones, Construcción de procesos Instrumentales, Infraestructura y planificación de aeropuertos, Diseño de pavimentación, Gestión Ambiental en Aeropuertos.