



ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL
INSTITUTO DE AERONÁUTICA CIVIL DE CUBA
SEMINARIO ATN/GNSS CAR/SAM
Varadero, Cuba, 6-9 de Mayo de 2002



PROGRAMA PROVISIONAL

Revisión: 09 de mayo de 2002

LUNES 6 DE MAYO DE 2002		
Hora	Tema / Actividad	Conferencista
08:00-09:00	Registro de participantes y arreglos administrativos	
SESIÓN DE APERTURA Moderador: Sr. Gabino Cid Jiménez, IACC - Cuba		
09:00-09:20	Apertura - Introducción, objetivos del Seminario y consideraciones generales de la OACI sobre la importancia de la implantación de los Sistemas CNS/ATM - Palabras de bienvenida e inauguración.	Sr. J. A. Díaz de la Serna, Director Regional Adjunto, OACI NACC Ing. Argimiro Ojeda Vives, Vicepresidente, IACC, Cuba
09:20-09:30	Pausa	
Sesión ATN/1 – Panorama de la ATN Moderador: Sr. A. Martínez, OACI		
09:30-10:30	1.1 – Panorama de la ATN	Sr. M. Paydar, OACI Montreal
10:30-11:00	Pausa para el café	
Sesión ATN/2 – Servicios de comunicaciones ATN Moderador: Sr. M. Paydar, OACI		
11:00-11:45	2.1 – Servicios de comunicaciones Internet y de las capas superiores de la ATN	Sr. A. Sharma, SITA
11:45-12:30	2.2 – Subredes ATN aire-tierra	Sr. R. Oishi, ARINC
12:30-13:15	2.3 – Aplicaciones aire-tierra	Sr. Asbury, FAA



ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL
INSTITUTO DE AERONÁUTICA CIVIL DE CUBA
SEMINARIO ATN/GNSS CAR/SAM
Varadero, Cuba, 6-9 de Mayo de 2002



LUNES 6 DE MAYO DE 2002

Hora	Tema / Actividad	Conferencista
13:15-13:45	Pausa para el café	
13:45-14:30	2.4 – Aplicaciones tierra-tierra A) AIDC B) AMHS	Sr. Asbury, FAA Sr. H. Tran, FAA
14:30-15:00	2.5 – Plan ATN tierra-tierra de la FAA	Sr. H. Tran, FAA

MARTES 7 DE MAYO DE 2002

Hora	Tema / Actividad	Conferencista
------	------------------	---------------

Sesión ATN/3 – Desarrollos e iniciativas actuales de la ATN
Moderador: Sr. A. Martínez, OACI

09:00-09:30	3.1 – Estado de implementación de ATN/VDL Modo 2	Sra. A. Mattos, SITA
09:30-10:10	3.2 – Ensayos AMHS de la FAA con Japón	Sr. Hoang Tran, FAA
10:10-10:45	3.3 – Estado actual del Programa CPDLC 1, 1A, y lo subsiguiente	Sr. M. Asbury, FAA
10:45-11:15	Pausa para el café	
11:15-11:50	3.4 – Implementación de subredes ATN: VDL Modo 2/CPDLC	Sr. R. Oishi, ARINC

Sesión ATN/4 – Consideraciones sobre planificación e implementación regional ATN
Moderador: Sr. M. Paydar, OACI

11:50-12:30	4.1 – Planificación e implantación regional CAR/SAM	Sr. A. Martínez, OACI
12:30-13:00	4.2 – Planificación regional de transición ATN	Sr. Hoang Tran, FAA
13:00-13:30	Pausa para el café	



ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL
INSTITUTO DE AERONÁUTICA CIVIL DE CUBA
SEMINARIO ATN/GNSS CAR/SAM
Varadero, Cuba, 6-9 de Mayo de 2002



MARTES 7 DE MAYO DE 2002

Hora	Tema / Actividad	Conferencista
	Sesión ATN/5 – Estado de Implementación y experiencias de los Estados / Organismos Internacionales Moderador: Sr. A. Martínez, OACI	
13:30-13:50	5.1 – Implementación de la Red Digital de la Aviación Civil de Cuba (REDAC)	Gabino Cid Jiménez, Cuba
	Sesión ATN/6 – Mesa redonda de discusión / Sesión de preguntas y respuestas sobre la ATN Moderador: Sr. M. Paydar, OACI	
13:50-14:50	Mesa redonda de discusión / sesión de preguntas y respuestas	Conferencistas ATN

MIÉRCOLES 8 DE MAYO DE 2002

Hora	Tema / Actividad	Conferencista
	Sesión GNSS/1 – Panorama general de las actividades relacionadas con GNSS en la OACI Moderador: Sr. A. Martínez, OACI	
09:00-09:30	1.1 – Panorama general de las actividades relacionadas con la OACI • Panorama general GNSS • Estado de los SARPS GNSS	Sr. V. Iatsouk, OACI
	Sesión GNSS/2 – Desarrollo de los Sistemas de Aumentación Basado en Satélites (SBAS) Moderador: Sr. V. Iatsouk, OACI	
09:30-09:50	2.1 – Panorama general del sistema	Sr. L. Andrada, AENA
09:50-10:10	2.2 – Sistema de Aumentación de Área Amplia (WAAS)	Sr. H. Cabler, FAA
10:10-10:30	2.3 – Servicio Europeo de Complemento Geoestacionario de Navegación (EGNOS)	Sr. L. Andrada, AENA
10:30-11:00	Pausa para el café	



ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL
INSTITUTO DE AERONÁUTICA CIVIL DE CUBA
SEMINARIO ATN/GNSS CAR/SAM
Varadero, Cuba, 6-9 de Mayo de 2002



MIÉRCOLES 8 DE MAYO DE 2002

Hora	Tema / Actividad	Conferencista
Sesión GNSS/3 – Desarrollo del Sistema de Aumentación basado en Tierra (GBAS) Moderador: Sr. V. Iatsouk, OACI		
11:30-11:25	3.1 – Panorama general del sistema	Sr. C. Dehaynain, STNA, Francia
11:25-11:45	3.2 – Sistema de Aumentación de Área Local (LAAS)	Sr. B. Billmann, FAA
11:45-12:05	3.3 – Criterios de planificación de frecuencia GBAS	Sr. C. Dehaynain, STNA, Francia
12:05-12:30	3.4 – Actividades de desarrollo e implementación GBAS en Europa	Sr. L. Andrada, AENA,
Sesión GNSS/4 – Evolución del GNSS Moderador: Sr. V. Iatsouk, OACI		
12:30-12:55	4.1 – Estado de las normas de la industria para el GNSS	Sr. E. Chatre, EUROCAE
12:55-13:30	4.2 – Modernización del GPS	Sr. H. Cabler, FAA
13:30-14:00	Pausa para el café	
14:00-14:30	4.3 – Galileo	Sr. M. Bruns, Sr. E. Chatre, CE
Sesión GNSS/5 – Cuestiones de protección y expertos institucionales sobre el espectro GNSS Moderador: Sr. V. Iatsouk, OACI		
14:30-14:50	5.1 – Monitoreo de la integridad del GNSS y los NOTAMS	Sr. E. Chatre, CE, Sr. H. Cabler, FAA
14:50-15:15	5.2 – Cuestiones del espectro GNSS y de vulnerabilidad de la señal	Sr. V. Iatsouk, OACI
15:10-15:30	5.3 – Cuestiones institucionales y económicas del GNSS	Sr. M. Bruns, CE



ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL
INSTITUTO DE AERONÁUTICA CIVIL DE CUBA
SEMINARIO ATN/GNSS CAR/SAM
Varadero, Cuba, 6-9 de Mayo de 2002



JUEVES 9 DE MAYO DE 2002

Hora	Tema / Actividad	Conferencista
-------------	-------------------------	----------------------

Sesión GNSS/6 – Desarrollos de procedimientos GNSS

Moderador: Sr. A. Martínez, OACI

09:00-09:45	6.1 – Criterios PANS-OPS (Doc OACI 8168) y actividades de a bordo.	Sr. B. Billmann, FAA
09:45-10:30	6.2 – Resultados del proyecto de desarrollo del procedimiento GNSS en la Comunidad de Desarrollo de África Meridional (SADC)	Sr. R. Cole, ISI

10:30-11:00 Pausa para el café

Sesión GNSS/7 – Proceso de planificación e implementación del GNSS

Moderador: Sr. A. Martínez, OACI

11:00-11:30	7.1 – Estrategia de planificación e implantación del GNSS 7.1B – Estado de los ensayos de Brasil de los sistemas de aumentación SBAS y GBAS.	Sr. A. Martínez, OACI
11:30-11:50	7.2 – Plataforma de ensayo SBAS en las Regiones CAR/SAM	Sra. C. Fagan, FAA
11:50-12:10	7.3 – Certificación y aprobación operacional del GNSS	Sr. H. Cabler, FAA
12:10-12:20	7.4 – Procedimientos de cartas LPV WAAS LPV	Sr. H. Cabler, FAA

Sesión GNSS/8 – Estado de implementación y experiencias de los Estados/Organismos Internacionales

Moderador: Sr. A. Martínez, OACI

12:20-12:40	GNSS/8.1 – Estado de implementación WGS-84 y experiencias en Cuba	Sra. Mirta Crespo, Cuba
12:40-13:00	GNSS/8.2 – Implementación y uso del GNSS en Colombia.	Sr. A. Muñoz, Colombia

13:00-13:30 Pausa para el café



ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL
INSTITUTO DE AERONÁUTICA CIVIL DE CUBA
SEMINARIO ATN/GNSS CAR/SAM
Varadero, Cuba, 6-9 de Mayo de 2002



JUEVES 9 DE MAYO DE 2002

Hora	Tema / Actividad	Conferencista
	Sesión GNSS/9 – Mesa redonda de discusión / Sesión de preguntas y respuestas sobre GNSS Moderador: Sr. V. Iatsouk, OACI	
13:30-14:30	Mesa redonda de discusión / sesión de preguntas y respuestas	Conferencistas GNSS
	Clausura	
14:30-14:45	Entrega de certificados a expositores y participantes	
14:45-15:00	Ceremonia de clausura por los señores M. Paydar, V. Iatsouk, A. Martinez de la OACI y por el Sr. A. Ojeda, Vive-Presidente del IACC.	

- FIN -