

# UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

Oficina de Radiocomunicaciones



22 de junio de 2012

Ref: 02(SGD)O-2012-002407

A: véase *infra*

Contacto: Vadim Nozdrin

Tel: +41 22 730 6016

Fax: +41 22 730 5806

Correo-e: [vadim.nozdrin@itu.int](mailto:vadim.nozdrin@itu.int)

Asunto: Seminario Regional de la UIT sobre "servicios científicos espaciales: implicaciones reglamentarias, técnicas y prácticas" para la Región de las Américas, Manta (Ecuador), 20-21 de septiembre de 2012

Muy señor mío/muy señora mía,

La Unión Internacional de Telecomunicaciones se complace en invitarle al Seminario Regional de la UIT sobre "servicios científicos espaciales: implicaciones reglamentarias, técnicas y prácticas" para la Región de las Américas, que tendrá lugar en Manta (Ecuador) del 20 al 21 de septiembre de 2012, gracia a la amable invitación del Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información (MINTEL).

Le ruego tenga presente que el seminario se celebrará en español y en inglés.

En el Anexo 1 figura información básica y el proyecto de programa del Seminario, y en el Anexo 2 encontrará información práctica sobre el mismo.

Las personas que deseen participar en el Seminario deben rellenar el formulario de inscripción adjunto en el Anexo 3. Los formularios rellenos (uno por participante) deben remitirse al Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información de Ecuador antes del 7 septiembre de 2012.

Existe una página web para los participantes en el Seminarios: [www.itu.int/ITU-R/go/itu-sem-americas](http://www.itu.int/ITU-R/go/itu-sem-americas). Toda la información relevante se irá publicando en esta página conforme se vaya recibiendo, junto con el orden del día detallado y los textos de las ponencias.

Para más información sobre el Seminario, diríjase a:

Coordinador de la Oficina  
de Radiocomunicaciones

Vadim Nozdrin  
Tel: +41 22 730 6016  
[vadim.nozdrin@itu.int](mailto:vadim.nozdrin@itu.int)

Oficina de Zona en Chile  
de la Oficina de Desarrollo  
de las Telecomunicaciones

Sergio Scarabino  
Tel: +56 2 632 6134  
[Sergio.Scarabino@itu.int](mailto:Sergio.Scarabino@itu.int)

Ministerio de Telecomunicaciones y  
de la Sociedad de la Información  
(MINTEL), Ecuador

Wendy Barreno  
Tel: +593 2 2200403  
[Wendy.barreno@mintel.gob.ec](mailto:Wendy.barreno@mintel.gob.ec)

Le saluda atentamente,

François Rancy  
Director de la Oficina de Radiocomunicaciones

Distribución:

- Administraciones de los Estados Miembros del Sector de Radiocomunicaciones que participan en los trabajos de la Comisión de Estudio 7 de Radiocomunicaciones
- Asociados del UIT-R que participan en los trabajos de la Comisión de Estudio 7 de Radiocomunicaciones
- Instituciones Académicas del UIT-R
- Presidente y Vicepresidentes de la Comisión de Estudio 7 de Radiocomunicaciones
- Secretario General de la UIT, Director de la Oficina de Normalización de las Telecomunicaciones, Director de la Oficina de Desarrollo de Telecomunicaciones
- Oficina Regional de la UIT en Brasilia
- Oficinas de Zona en Barbados, Honduras y Chile
- Secretario General de la Organización Meteorológica Mundial, Sr. Michel Jarraud

## ANEXO 1

### Documento de referencia

Históricamente, teniendo en cuenta su especificidad, el desarrollo de los servicios científicos ha sido el coto de un estrecho círculo de especialistas. Ello se debe fundamentalmente al hecho de que los usuarios principales han sido varios organismos de seguridad o instituciones científicas que abordan temas básicos del espacio y la Tierra. Sin embargo, como resultado de los desarrollos tecnológicos experimentados en esta esfera, los servicios científicos están encontrando un gran número de aplicaciones para las que hay una demanda significativa puesto que son muy importantes, si no indispensables, en los intentos de los seres humanos de combatir, por ejemplo, diversas catástrofes naturales y climáticas y disminuir sus consecuencias. La Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones de 2012 indicó que «la recopilación e intercambio de datos de observación de la Tierra son esenciales para mantener y mejorar la precisión de las previsiones meteorológicas que contribuyen a la protección de la vida, la protección de la propiedad y el desarrollo sostenible en todo el mundo». Al mismo tiempo, cada vez aparecen más aplicaciones, tales como los productos de imágenes por teledetección, en respuesta a las demandas comerciales.

La investigación espacial se ha convertido en algo muy común mientras que el espacio sigue siendo una de las áreas más prometedoras y estimulantes de descubrimiento. Es evidente que el futuro de los seres humanos, nuestros ambiciosos objetivos y nuestros planes dependen más de lo que logremos en la exploración espacial que de lo que consigamos en cualquier otra rama de la ciencia.

Los desarrollos tecnológicos en general, y los relativos a las tecnologías de la información/comunicación y de la navegación en particular, requieren una temporización y sincronización cada vez más precisa de los diferentes dispositivos electrónicos. Una temporización precisa ya no es una novedad sino una necesidad. En particular, la transferencia del tiempo y la frecuencia desempeña un papel fundamental en el funcionamiento del Sistema Mundial de Navegación por Satélite, y a su vez mejora en gran medida gracias a la aceptación del sistema a escala mundial.

La astronomía proporciona el marco de conocimiento en el que nosotros y el planeta en el que vivimos nos ajustamos en el medio ambiente del Universo; la astronomía es una parte vital de la cultura de todos los seres humanos. Desde los inicios de la civilización la astronomía ha proporcionado hitos importantes en el progreso de la humanidad. La mayor parte de los conceptos matemáticos que manejamos hoy en día, tales como la trigonometría, los logaritmos y el cálculo, la interferometría, la tomografía informatizada y los principios geodésicos son el resultado de la investigación astronómica. La radioastronomía forma parte integrante de la investigación astronómica y proporciona información complementaria a esta investigación astronómica en el resto de longitudes de onda.

El Seminario de la UIT ofrecerá a los participantes información completa sobre el desarrollo de los servicios científicos espaciales, centrándose en los estudios más recientes llevados a cabo en la Comisión de Estudio 7 del UIT-R. En particular, se considerarán los siguientes temas:

- Marco de la gestión internacional del espectro para los servicios científicos.
- Desarrollo de los servicios de radiocomunicaciones relativos a los sistemas de observación de la Tierra, incluidas las definiciones básicas, los principios técnicos en los que se basa la explotación de los sistemas y sus principales aplicaciones.
- Una explicación general del servicio de investigación espacial, incluidos los requisitos técnicos y de espectro para apoyar los diversos programas, misiones y actividades espaciales.

- Una descripción de las frecuencias patrón y señales horarias utilizadas actualmente, las fuentes y sus características, las escalas de tiempo y los sistemas de difusión.
- Los principales aspectos de la radioastronomía relativos a la utilización del espectro radioeléctrico.

El Seminario está dirigido principalmente al personal técnico y de gestión de las autoridades nacionales de radiocomunicaciones que intervienen en los asuntos de gestión del espectro. También puede ser de interés para otro tipo de audiencia tal como el personal de las agencias espaciales, y las organizaciones nacionales de emergencia y seguridad, de aplicación de la normativa, de aviación, marítimas y meteorológicas, ya que proporcionará una detallada descripción de algunos **aspectos reglamentarios, técnicos y prácticos referentes al desarrollo de los servicios científicos.**

**Seminario de la UIT para la Región de las Américas  
(Manta, Ecuador, 20-21 de septiembre de 2012)**

**Servicios Científicos:  
implicaciones reglamentarias, técnicas y prácticas**

**Proyecto de programa**

<b>Jueves, 20 de septiembre de 2012</b>	
08:30-09:30	<b>Inscripción</b>
09:30-10:30	<b>Sesión de apertura</b>
<p><b>"Ponencia Magistral de la Agencia Espacial Civil Ecuatoriana EXA"</b>, Ronnie NADER, Cosmonauta/Comandante ASM, Director de la División de Operaciones Espaciales, AGENCIA ESPACIAL CIVIL ECUATORIANA – EXA</p> <p><b>"Satélites de vigilancia orbital"</b>, Ronnie NADER, Cosmonauta/Comandante ASM, Director de la División de Operaciones Espaciales, AGENCIA ESPACIAL CIVIL ECUATORIANA – EXA</p> <p><b>"UIT y UIT-R"</b>, Vadim NOZDRIN, Consejero de Comisión de Estudio, Oficina de Radiocomunicaciones , UIT</p>	
10:30-11:00	<b>Pausa para café</b>
11:00-12:30	<b>Sesión 1: Reglamentación internacional de los servicios científicos</b>
<p><b>"Actividades científicas espaciales en la UIT"</b>, Vincent MEENS, Presidente de la Comisión de Estudio 7 del UIT-R, Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), Francia</p> <p><b>"Actividades del Grupo de Coordinación de Frecuencias Espaciales (SFCG)"</b>, Edoardo MARELLI, Presidente del Grupo de Trabajo 7C del UIT-R, Agencia Espacial Europea (ESA)</p>	
12:30-14:00	<b>Almuerzo</b>
14:00-15:30	<b>Sesión 2: Emisiones de frecuencias patrón y señales horarias</b>
<p><b>"Función del UIT-R en la distribución de frecuencias patrón y señales horarias"</b>, Ronald BEARD, Presidente del Grupo de Trabajo 7A del UIT-R, US Naval research laboratory, EE.UU.</p> <p><b>"Futuro del Tiempo Universal Coordinado (UTC)"</b>, Elisa Felicitas ARIAS, Oficina Internacional de Pesos y Medidas (BIPM)</p> <p><b>"Sistemas de radiodifusión de señales horarias y frecuencias en ondas kilométricas"</b>, Wayne HANSON, National Institute of Standards and Technology (NIST), EE.UU.</p>	
15:30-16:00	<b>Pausa para café</b>
16:00-17:30	<b>Sesión 3: Servicios de investigación espacial y de operaciones espaciales</b>
<p><b>"Comunicación con satélites del SIE y del SETS"</b>, Bradford KAUFMAN, Presidente del Grupo de Trabajo 7B del UIT-R, Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA), EE.UU .</p> <p><b>"Comunicaciones del SIE (espacio profundo)"</b>, Bradford KAUFMAN, Presidente del Grupo de Trabajo 7B del UIT-R, Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA), EE.UU.</p> <p><b>"Aspectos relativos a las comunicaciones en las misiones espaciales tripuladas"</b>, Cathy SHAM, NASA Johnson Space Center, EE.UU.</p> <p><b>"Requisitos reglamentarios de nanosatélites y picosatélites"</b>, Tomas GERGELY and Andrew Clegg, Fundación Nacional de Ciencias, EE.UU.</p>	
<b>Preguntas</b>	

<b>Viernes, 21 de septiembre de 2012</b>	
09:00-10:30	<b>Sesión 4: Sensores RF de satélite (activos y pasivos)</b>
<p><b>"Detección por radiofrecuencia desde el espacio"</b>, Edoardo MARELLI, Presidente, Grupo de Trabajo 7C del UIT-R, Agencia Espacial Europea (ESA)</p> <p><b>"Detección RF pasiva"</b>, Jean PLA, Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), Francia</p> <p><b>"Detección RF activa"</b>, Bryan HUNEYCUTT, Jet Propulsion Laboratory, EE.UU.</p>	
10:30-11:00	<b>Pausa para café</b>
11:00-12:30	<b>Sesión 5: Radiocomunicaciones de meteorología por satélite</b>
<p><b>"Introducción a los sistema MetSat geoestacionarios y no geoestacionarios"</b>, Markus DREIS, Organización Europea para la Explotación de Satélites Meteorológicos (EUMETSAT), Alemania</p> <p><b>"Cómo se hacen las predicciones meteorológicas: dependencia de los datos en microondas pasivos procedentes de los satélites"</b>, Richard KELLEY, Alion Science And Technology, EE.UU.</p> <p><b>"Distribución de datos meteorológicos"</b>, Markus DREIS, Organización Europea para la Explotación de Satélites Meteorológicos (EUMETSAT), Alemania</p> <p><b>"Introducción a los sistemas de recopilación de datos"</b>, por determinar</p>	
<b>Almuerzo</b>	
14:00-15:30	<b>Sesión 6: Servicio de ayudas a la meteorología (radiosondas) y otros sistemas</b>
<p><b>"Operaciones de radiosondas"</b>, Robert DENNY, Administración Nacional del Océano y la Atmósfera (NOAA), EE.UU.</p> <p><b>"Cuestiones relativas al espectro de radiosondas"</b>, Davide FRANCO, Administración Nacional del Océano y la Atmósfera (NOAA), EE.UU.</p> <p><b>"Sistemas de detección del rayo"</b>, por determinar</p>	
15:30-16:00	<b>Pausa para café</b>
16:00-17:30	<b>Sesión 7: Radioastronomía y astronomía por radar</b>
<p><b>"Radioastronomía: una ventana especial al universo"</b>, Tasso TZIOUMIS, Presidente del Grupo de Trabajo 7D del UIT-R, Australia Telescope National Facility, Australia</p> <p><b>"Radioastronomía y astronomía por radar: perspectiva de América Latina"</b>, Tomas GERGELY, Fundación Nacional de Ciencia, EE.UU.</p> <p><b>"Reglamentación del espectro y SRA: Mantener limpia la ventana"</b>, Andy CLEGG, Fundación Nacional de Ciencia, EE.UU.</p> <p><b>"Radioastronomía y futuro"</b>, Masatoshi OHISHI, Presidente del Comité Científico sobre atribuciones de frecuencia a la radioastronomía y a la ciencia espacial (IUCAF), Japón</p>	
<b>Preguntas y clausura</b>	

## ANEXO 2

### Información práctica sobre el Seminario

#### 1 Lugar de celebración

El Seminario se celebrará en :

Centro Cívico Ciudad Alfaro  
Prolongación de la Calle 10 de Agosto  
Antigua sede de la Asamblea Constituyente  
Montecristi - Manabí – Ecuador

Tel: (593)5-2311210

Correo-e: [info@ciudadalfaro.gob.ec](mailto:info@ciudadalfaro.gob.ec)

<http://www.ciudadalfaro.gob.ec/>

#### 2 Personas locales de contacto

Ec. Wendy Barreno

Correo-e: [wendy.barreno@mintel.gob.ec](mailto:wendy.barreno@mintel.gob.ec)

Eng. Gabriela Gallegos

Correo-e : [gabriela.gallegos@mintel.gob.ec](mailto:gabriela.gallegos@mintel.gob.ec)

#### 3 Alojamiento y reservas de hotel

La Administración de Ecuador ha obtenido precios especiales en varios hoteles del centro. En el cuadro de la página siguiente se indica esa información y se muestra un mapa con la ubicación de cada hotel respecto del lugar de reunión. Para beneficiarse de los precios especiales, no olvide mencionar el evento organizado por MINTEL.

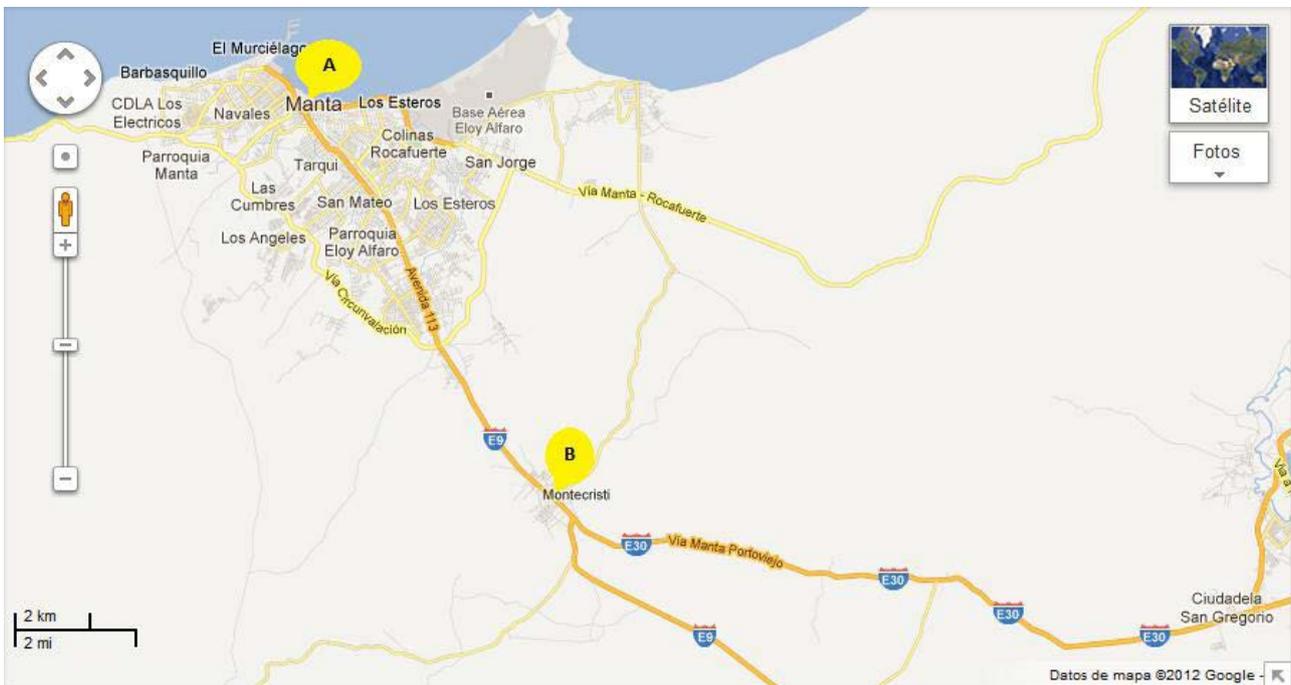
Una vez hayan encontrado alojamiento en los hoteles, rogamos nos informe de la reserva, por correo electrónico a: [meetingecuador.uit@mintel.gob.ec](mailto:meetingecuador.uit@mintel.gob.ec); [gabriela.gallegos@hotmail.es](mailto:gabriela.gallegos@hotmail.es) utilizando los formularios previstos para tal fin.

Es importante que haga sus reservas cuanto antes. Para efectuar las reservas tendrá que dar un número de tarjeta de crédito. Una vez aceptada la reserva por el hotel, recibirá un mensaje de confirmación. Si finalmente se da cuenta de que no puede asistir a la reunión, debe cancelar la reserva con una antelación suficiente (al menos 7 días); y debe hacerlo a través de nuestro intermediario para evitar cualquier inconveniente.

Se ofrecerá transporte por bus desde los hoteles propuestos que seguirá una ruta horaria planificada, con el fin de llevar a los delegados hasta el lugar de reunión. Se tarda aproximadamente unos 20 minutos en automóvil/bus; no conviene ir andando.

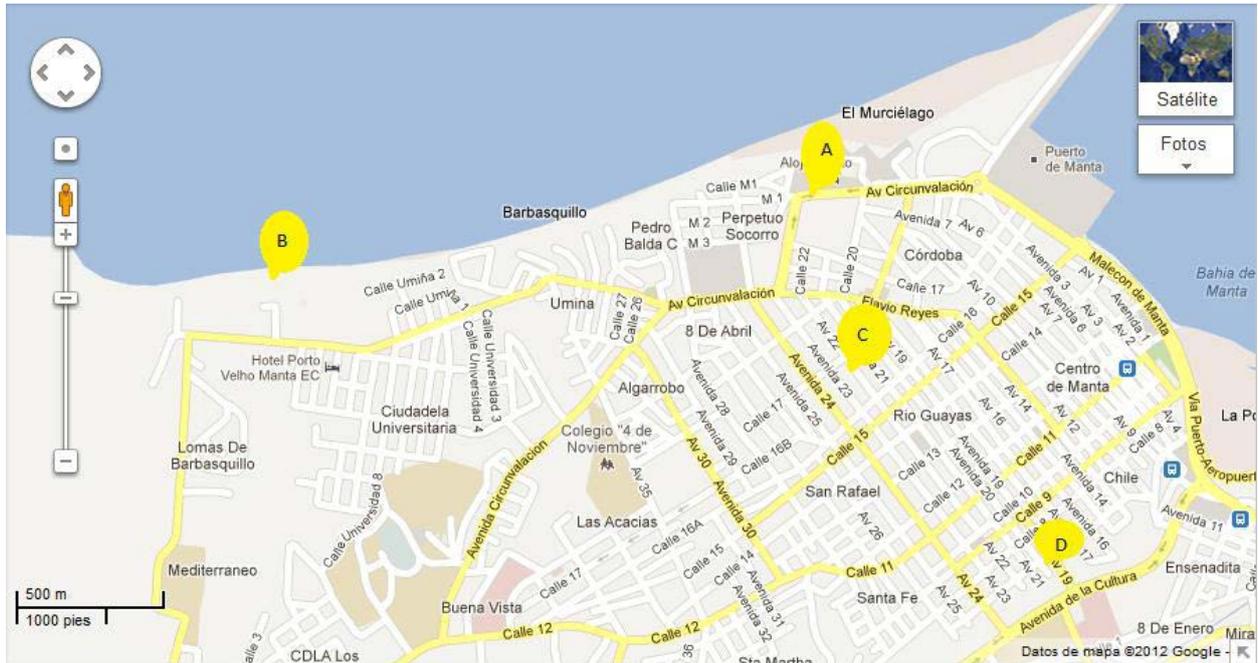
Es importante que los delegados rellenen el formulario adjunto en el Anexo 3 con el fin de poder coordinar la transferencia desde el aeropuerto al hotel.

## CENTRO CÍVICO CIUDAD ALFARO



**A.** Aeropuerto Eloy Alfaro

**B.** Centro Cívico Ciudad Alfaro



A. Hotel Oro Verde

B. Hotel Howard Johnson

C. Hotel Los Almendros

D. Hotel Balandra

HOTEL	CATEG	Tipo de habitación	Precio	Observaciones
<b>(1) Hotel Howard Johnson</b> Km. 1.5 Vía Barbasquillo <a href="http://www.ghlhoteles.com">www.ghlhoteles.com</a> Tel/Fax: +593-5-2629999 Cel: 593-9-4501909 <a href="mailto:reservas@hojomanta.com">reservas@hojomanta.com</a> <a href="mailto:mercadeo@hojomanta.com">mercadeo@hojomanta.com</a>	*****	Sencilla Doble	79,30 USD 91,50 USD	Desayuno tipo buffet incluido
<b>(2) Hotel Oro Verde</b> Malecón y Calle 23 <a href="http://www.oroverdehotels.com/manta">www.oroverdehotels.com/manta</a> Tel: +593-5-2629200 Fax: +593-5-2629210 <a href="mailto:reservas_mta@oroverdehotels.com">reservas_mta@oroverdehotels.com</a> <a href="mailto:ov_mta@oroverdehotels.com">ov_mta@oroverdehotels.com</a> <a href="mailto:corpuio@oroverdehotels.com">corpuio@oroverdehotels.com</a>	*****	Sencilla Doble Grand Suites Junior Suites	91,50 USD 103,70 USD 103,70 USD 152,50 USD 176,90 USD	Desayuno tipo buffet incluido
<b>(3) Hotel – Cabañas Balandra</b> Barrio Córdoba Av. 7 y Calle 20 <a href="http://www.hotelbalandra.com">www.hotelbalandra.com</a> Tel: +593-5-2620316 Fax: +593-5-2620545 <a href="mailto:eventos@hotelbalandra.com">eventos@hotelbalandra.com</a> <a href="mailto:cecilia1411@hotmail.com">cecilia1411@hotmail.com</a>	* * *	Sencilla Triple	93,94 USD 48,80 USD por persona,	Desayuno incluido
<b>(4) Hotel Los Almendros</b> <a href="http://www.almendrosaparthotel.com">www.almendrosaparthotel.com</a> Tel: +593-5-2620932 Fax: +593-5-2610636 <a href="mailto:reservas@almendrosaparthotel.com">reservas@almendrosaparthotel.com</a> <a href="mailto:marcelgaravi@gmail.com">marcelgaravi@gmail.com</a>	* * *	Sencilla Doble	85,40 USD 103,70 USD	Desayuno incluido

## 4 Vuelos y transporte por carretera

Al llegar a Quito, las delegaciones deben tomar un vuelo de Quito a Manta. Disponemos de las siguientes aerolíneas: TAME y AEROGAL.

El Aeropuerto Nacional Eloy Alfaro está a 10 minutos del centro. Los delegados tienen las siguientes opciones para llegar a su hotel desde el aeropuerto:

**Buses:** Habrá buses esperando a los delegados después de cada vuelo y que los llevará a los principales hoteles del centro.

**Taxis privados:** El aeropuerto cuenta con servicio de numerosos taxis, que se encuentran a la salida del terminal de llegadas. Para mayor información, consulte los siguientes sitios web:

[www.quiport.com](http://www.quiport.com)

[www.aeropuertomanta.com](http://www.aeropuertomanta.com)

## 5 Trámites de entrada

La mayoría de los visitantes a Ecuador reciben automáticamente un visado de turista, tipo 12-X, que les permite permanecer en el país hasta 90 días. Los únicos países que necesitan visado para entrar en Ecuador son Afganistán, Bangladesh, Eritrea, Etiopia, Kenya, Nepal, Nigeria, Pakistán y Somalia. Para el resto, el único requisito para obtener un visado 12-X es un pasaporte con vigencia de seis meses como mínimo, un billete de regreso, y una prueba de que dispone de recursos económicos para correr con sus propios gastos durante su estancia.

No se requiere certificado de vacunación para entrar en el país.

Los delegados procedentes de Colombia deberán presentar un documento de antecedentes penales.

## 6 Idioma

El idioma oficial es el español y los idiomas Amerindias (Quechua).

## 7 Corriente eléctrica

La tensión es de 110-220 V/ 60Hz (enchufes de EE.UU. y Europa). Muchos hoteles ofrecen adaptadores de 110 voltios.

## 8 Clima

Manta está situada en una zona de bosques tropicales secos, con una temperatura media anual de 25 grados Celsius (77° F). La región tiene una gran variedad de zonas climáticas debido a las características geográficas de la misma. Durante el año, hay dos estaciones: la seca y la de lluvias. La estación de lluvias, que dura aproximadamente seis meses de diciembre a mayo, es calurosa y húmeda. La estación seca también dura de uno a seis meses y va de junio a noviembre. Es cálida pero poco húmeda.

## 9 Moneda

La moneda oficial de Ecuador es el *dólar USD* (\$). Las monedas extranjeras pueden cambiarse en bancos y establecimientos autorizados. Se aceptan las tarjetas de crédito más comunes, a saber, American Express, VISA, Diners Club y MasterCard.



## 10 Horarios comerciales

Bancos y oficinas de cambio: de lunes a viernes, de 09:00 a 16:00 horas.

Oficinas: En general de 09:00 a 13:00 horas y de 14:00 a 18:00 horas.

Tiendas y negocios: En las principales ciudades, de lunes a sábado de 09:00 a 20:00 horas (en el interior del país se acostumbra a cerrar a mediodía).

Restaurantes: El desayuno se sirve a partir de las 07:00 horas, el almuerzo a partir de las 12:30 horas y la cena desde las 19:00 horas. Muchos establecimientos de comida rápida están abiertos las 24 horas del día.

## 11 Propinas

Se acostumbra a dejar una propina del 10 por ciento en bares y restaurantes.

## 12 Otra información útil

Para mayor información sobre Ecuador y Manta, consulte la siguiente página web:

[www.turismo.gob.ec](http://www.turismo.gob.ec)

### 13 Itinerario de vuelos

#### Aerolínea: Tame

DÍA	HORARIO	
	SALIDA DE QUITO	LLEGADA A MANTA
LUNES A VIERNES	06:15	06:45
SÁBADOS	07:30	07:30
DOMINGO A VIERNES	18:15	18:45
LUNES A VIERNES	12:30	13:30

DAY	HORARIO	
	SALIDA DE MANTA	LLEGADA A QUITO
LUNES A VIERNES	07:15	07:45
SÁBADOS	08:00	08:30
DOMINGO A VIERNES	19:15	19:45
LUNES A VIERNES	14:00	15:00

#### Aerolínea: Aerogal

DÍA	HORARIO	
	SALIDA DE QUITO	LLEGADA A MANTA
LUNES A VIERNES	06:35	07:20
SÁBADOS	09:30	10:15
LUNES A VIERNES	12:45	13:30
SÁBADOS Y DOMINGOS	17:15	18:00
LUNES A VIERNES	18:30	19:15

DÍA	HORARIO	
	SALIDA DE MANTA	LLEGADA A QUITO
LUNES A VIERNES	07:50	08:35
SÁBADOS	10:45	11:30
LUNES A VIERNES	14:00	14:45
SÁBADOS Y DOMINGOS	18:35	19:20
LUNES A VIERNES	19:45	20:30

## ANEXO 3

**Formulario de inscripción al Seminario**

		
NOMBRE COMPLETO:		
TÍTULO:		
ORGANIZACIÓN:		
PAÍS:		
TELÉFONO/ MÓVIL:		
CORREO-E:		
FECHA DE LLEGADA (QUITO-MANTA):		
NOMBRE DEL HOTEL RESERVADO EN MANTA:		
ESTADÍA EN EL HOTEL:	DEL (mm/dd/aa):	AL (mm/dd/aa):
<p>* ¿LE INTERESARÍA UNA EXCURSIÓN POR LA PLAYA?</p> <p>SÍ <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p>		

- \* Para asegurarnos de que tenga una estancia agradable en Manta, le ruego nos informe al respecto. La información sobre la excursión a la playa se dará el 24 de septiembre de 2012 en el mostrador de inscripción.

Le ruego nos facilite toda la información solicitada y la envíe a la siguiente dirección de correo electrónico:

[meetingecuador.uit@mintel.gob.ec](mailto:meetingecuador.uit@mintel.gob.ec)

con copia a:

[gabriela.gallegos@hotmail.es](mailto:gabriela.gallegos@hotmail.es)

Esta información nos ayudará a organizar lo mejor posible su vista.