



962

Traspaso de mando Nuevo presidente del Indotel

IDT Digital

Boletín Informativo
Del Instituto Dominicano de las Telecomunicaciones

Edición No. 4 • Marzo 2018



TRASPASO DE MANDO DEL INDOTEL

3



A UN CLICK DE SUPERAR LA IGNORANCIA

13



DEPORTES

21



ACCIONES DEL INDOTEL

4



COLUMNISTA INVITADA

15



DATOS CURIOSOS

23



ACCIONES DEL CCT-INDOTEL

6



INDICADORES ESTADÍSTICOS

16



PARA REFLEXIONAR

24



UN PASATIEMPO FASCINANTE SIEMPRE DE MODA

8



UNA MIRADA A LA UIT- R

18



BÚSCATE EN CLICK

25



REPORTAJE ESPECIAL

10



COMUNICANDO BIENESTAR

20

Edición trimestral de la Dirección de RRPP
y Comunicaciones a cargo de:
Desirée Ovalles

Periodistas:
Emiliano Reyes
Petra Saviñón
Marlenin Román
Paula Cabral
Aquilino Rosario
Jacqueline Morrobel
Roberto Poche
Eduardo Félix
Grismely Almonte

Corrección de estilo:
Petra Saviñón

Diseño y diagramación:
Alberto Evangelista
Arisdeyson Matos
Samuel Vásquez

Coordinación y revisión
Mélida Mock

Colaboradores:
Fabricio Gómez
Amparo Arango
Licelotte Baigés
Ramona Mejía
Angélica Florentino
Valentina Félix
Leidy Matos
César Moliné
Luis Manuel Schott

Fotografías:
Samuel Vásquez
Anni Olivo
Lino Severino
Harolyn Cruz
Josué Auzon
Juan Jerez

Traspaso de mando del Indotel

Henry Molina dice asume con "gran entusiasmo" y humildad reto dirigir el Indotel

Exhibe sostenible trayectoria profesional, académica y de servicio en la administración pública



Luis Henry Molina, a la derecha, durante la toma de posesión de la presidencia del Consejo Directivo del Indotel, juramentado por Isidoro Santana, ministro de Economía, Planificación y Desarrollo, junto al presidente saliente José del Castillo Saviñón.

El presidente del consejo directivo del Instituto Dominicano de las Telecomunicaciones (Indotel), Luis Henry Molina, afirmó al ser posesionado que asume "con gran entusiasmo este nuevo reto" en la administración pública.

En su discurso de toma de posesión, el exdirector del Centro de Exportaciones e Inversiones de la República Dominicana (CEI-RD) resaltó el triunfo de "forjar una alianza público-privada" que hizo posible el proyecto ProDominicana y la Mesa del Caribe y allanó el camino a la Marca país y a otros proyectos que harán que este Año del Fomento de las Exportaciones sea un éxito.

Por eso expresó que salía del CEI-RD con importantes lecciones y enfrentaba esta "gran oportunidad para continuar, con humildad, dar lo mejor posible para nuestro país" y que sentía satisfacción de renovar esa institución y dotarla de capacidad para cumplir su misión de promoción de las exportaciones y la inversión.

Molina fue designado al frente del Indotel mediante el decreto 74-18, en sustitución de José Del Castillo Saviñón.

Trayectoria de vida

Luis Henry Molina estudió Derecho en la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), con maestría en Derecho Público, mención Derecho Constitucional de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Fue viceministro de la Presidencia y director ejecutivo del CEI-RD. Director fundador de la Escuela Nacional de la

Judicatura, que posicionó como escuela modelo en América Latina.

Director ejecutivo de la Comisión Nacional de Ejecución de la Reforma Procesal Penal (Conaej) y primer secretario general de la Red Iberoamericana de Escuelas Judiciales (Riaej).

Contribuyó a la creación de redes de escuelas judiciales de los estados mexicanos (Rejem) y las provincias argentinas (Reflejar), en el Proyecto Euro Social de la Unión Europea y coordinador del Proyecto E-justicia: la justicia en la sociedad del conocimiento, de la Cumbre Judicial Iberoamericana.

Molina tuvo una exitosa experiencia en el sector privado como abogado asociado de la firma Pellerano & Herrera, además de director ejecutivo del Comisionado de Apoyo a la Reforma y Modernización de la Justicia.

Profesor en las academias Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM) y Universidad Iberoamericana (Unibe) donde impartió las materias Historia del Derecho, Introducción al Derecho, Derecho Comparado, en licenciatura; y Derecho Constitucional, grado y maestría.

Fue académico en el Poder Judicial, en el cual impartió la Maestría de Derecho Constitucional y consultor privado en la firma Connexing SRL que fundó en enero de 2011 y con la que apoya el desarrollo estratégico y de negocio de empresas e instituciones.



El Instituto Dominicano de las Telecomunicaciones entregó 100 becas a jóvenes de todo el país para carreras en el Instituto Tecnológico de Las Américas (ITLA). Son beneficiarios del programa Fondo Indotel para la Excelencia Académica (Fipea), dirigido a estudiantes de escasos recursos económicos y con altas calificaciones.

La inversión fue de RD\$6 millones y es parte del Plan Bienal 2017-2018, que consigna un fondo superior a los RD\$17.7 millones para el financiamiento de estudios. 30-ene-18.



Con el objetivo de fortalecer el sistema de solución de controversias en el sector de las telecomunicaciones, el Indotel y el Centro de Resolución Alternativa de Controversias de la Cámara de Comercio y Producción de Santo Domingo, (CRC), acordaron colaboración interinstitucional sobre los métodos alternos para la resolución de los conflictos que puedan surgir, y que están regulados por el Indotel.

Implica asesoría y asistencia en arbitraje, conciliación, negociación y mediación e intercambio de informaciones sobre seminarios, programas y actividades en el país y el extranjero y operación y apoyo técnico mutuo. 6-feb-18



Profesores de liceos y escuelas y autoridades asistieron a la conferencia "Protección en línea de niños, niñas y adolescentes" como parte de la celebración del Indotel en el día internacional de la internet segura en la Universidad Católica y Tecnológica de Barahona (Ucateba). 2-feb-2018.

ACCIONES DEL INDOTEL



República Dominicana participó en el encuentro "inclusión digital para el desarrollo en Las Américas" en Buenos Aires, Argentina, el día 12. Disertó el consejero del Instituto Dominicano de las Telecomunicaciones (Indotel) Fabricio Gómez Mazara, en representación del presidente del Comité Directivo Permanente de la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones (COM/Citel), Luis Henry Molina.

Gómez Mazara trató el tema ¿Qué políticas públicas requieren las Américas para el desarrollo de su ecosistema digital? sobre los desafíos de la región para lograr que el ecosistema digital contribuya a maximizar la creación de valor e impulsar el desarrollo equitativo de sus países.

En la asamblea el país traspasa la Presidencia del organismo regional, que tuvo desde 2014, a la nación suramericana.



SEMINARIO DE LIBERTAD DE EXPRESIÓN



Durante un seminario en el Centro Cultural de las Telecomunicaciones (CCT), diez analistas expusieron sobre la situación de la libertad de expresión en la era digital, internet y las redes sociales y su relación con el poder y el Estado.

La jornada la encabezaron Basilio Belliard, encargado del CCT y Luis O. Brea Franco, secretario general de la Comisión Nacional para la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco). 22-feb-18

DÍA MUNDIAL DE LA RADIO



El organismo reconoció los aportes a la radiodifusión y la trayectoria de 17 connotados radiodifusores, por la celebración el Día Mundial de la Radio.

El homenaje fue rendido a Frank Hatton, Fausto Donastorg, Juan Heriberto Medrano, Abraham Vanderhorst, Roque Candelario Llenas, Leonardo Papaterra, Joaquín Jiménez Maxwell, Manuel Pimentel, Waldo Pons, Eddy Tactuk, Rhadamés Aracena, Rodolfo Lama, José A. Brea Peña, Pedro Pablo Bonilla, Rafael Corporán de los Santos, José Enrique Mc Dougal y Radio Santa María. En la actividad fueron exhibidos radios antiguos y estrenado el documental "Tiempo de radio", una producción del CCT .

DÍA INTERNACIONAL DEL INTERNET SEGURO



El Día Internacional del Internet Seguro fue celebrado por UniKaradio.net y el CCT con un radio maratón de 12 horas ininterrumpidas para promover el uso seguro y responsable de la tecnología, en especial en niños, niñas y jóvenes. 6-feb-18

SEMINARIO DE PERIODISMO DIGITAL



El Centro Cultural de las Telecomunicaciones (CCT) del Instituto Dominicano de las Telecomunicaciones (Indotel) impartió en el auditorio Arturo Rodríguez Fernández el seminario Periodismo Digital, Internet, Tecnología y Sociedad del Conocimiento en la era Global; Retos y desafíos.

Disertaron los profesionales de la comunicación y la tecnología Oscar Peña, Cristal Acevedo, Fausto Rosario Adames e Hiddekel Morrison, abordaron los retos y desafíos de esas herramientas para el ejercicio comunicacional.

La actividad gratuita formó parte de las acciones del CCT orientadas al desarrollo y concientización en temas sobre comunicación y su aplicación en las plataformas digitales y el fomento de la educación. 26-ene-18



Isabel Camacho, Fausto Alvarado y Carmen Rodríguez, personal de la Unidad de Radioaficionados

Fausto Alvarado Lebrón, coordinador de la Unidad de Radioaficionados del Instituto Dominicano de las Telecomunicaciones (Indotel), tiene una carpeta llena de planes que desglosa en la medida en la que fluye la entrevista. Le acompañan la analista Isabel Camacho Hernández y la abogada Carmen Rodríguez.

Todos sus proyectos convergen en dos objetivos principales: fortalecer la apasionante disciplina y engrosar la matrícula de miembros, por el aporte que hacen a la comunicación y sobre todo, por su asistencia hasta en la preservación de vidas.

Abrazado a esa causa, en la azotea de la sede del Indotel le aguardan equipos para instalar una estación. Un plan piloto que espera ver concretado muy pronto y que está seguro será de gran beneficio.

Antes de adentrarse a cualquier explicación técnica sobre el desarrollo del área y como para no olvidarlo en el transcurso de la conversación, Alvarado Lebrón enfatiza en el gran soporte que significa en emergencias.

Quiere que conste bien claro que cuando todos los sistemas ultramodernos caen este sigue en pie y cita como ejemplo que gracias a los radioaficionados dominicanos un grupo de puertorriqueños pudo contactar a sus parientes dentro de la propia antilla durante los devastadores huracanes que la dañaron el año pasado.

Por eso elogia el interés del Centro de Operaciones de Emergencias de trabajar mancomunado con el Indotel en un sistema que permita apoyarse más en esa herramienta para salvaguardar vidas y bienes.

Ahora sí, hecha la precisión y defendida la utilidad de la radioafición, pasa a exponer sus orígenes en el país, la evolución y el trabajo para robustecer esa ventana que permite interactuar con gente y organizaciones de las zonas más remotas del mundo.

Lo primero es desglosar la función de la dependencia. Es el enlace entre el órgano regulador y los radioaficionados, gremializados o no. Su trabajo implica contacto permanente, con flujo de información sobre la promoción de la disciplina, fecha de exámenes para ingreso o cambio de categoría y avances.

Los clubes son un soporte de este pasatiempo. Radio Club Dominicano y Unión Dominicana de Radioaficionados (Udra) los más antiguos. El primero de 1926, cuando Frank Hatton Guerrero construye un pequeño transmisor de amplitud modulada de pocos vatios. El otro data de 1966.

La unidad labora por un acercamiento mayor aun con ese sector, tanto con las entidades como con personas individuales, que operan con carácter personal, sin fines de lucro y ejecutan actividades de instrucción, intercomunicación y estudios técnicos.

Más adentro

Alvarado explica lo que deben hacer los interesados en la radioafición, que espera sean muchos después de este reportaje y que tienen entre sus ventajas instalar y operar equipos que los conectan con conocidos y extraños, convertidos luego en amigos, en máximo provecho de la interacción.

Paso uno: acercarse al Indotel para solicitar inscripción en los registros especiales y dos estar al tanto del cambio de categoría, cuyas escalas son: novicio, técnico, general y superior, renovables en uno, tres, cinco años y la última vitalicia.

Claro, dice, deben contar con los dispositivos adecuados y sobre todo hacer un uso apegado a las leyes. Recuerda que las primeras licencias Indotel las otorgó en 2001 y desde 2004 hace una convocatoria por año, según la cantidad de solicitudes, que espera permitan hasta tres anuales.

Este hobby, técnico, científico y experimental no ha sucumbido a los avances tecnológicos, con los que tampoco está en guerra y Fausto asegura que en el último lustro, después de una baja sensible, repunta. Muchos han descubierto su vocación de ingenieros eléctricos, electrónicos, en telecomunicaciones, sistemas e informática, locución y otros oficios.

La lista de licencias asciende a 1,250 y la unidad consigna un incremento de solicitudes. Camacho Hernández explica que en lo que va de año han recibido 44; de esas 29 de novicios, tres de cambio de categoría y el resto de renovación.

A propósito de exámenes, consiste en preguntas sobre el material que les entrega la institución a los aspirantes, también disponible en el portal web del Indotel en <https://www.indotel.gob.do/telecomunicaciones/radioaficionados/>, donde además hay otras informaciones como: enlaces de interés y lista y reglamento de radioaficionados.

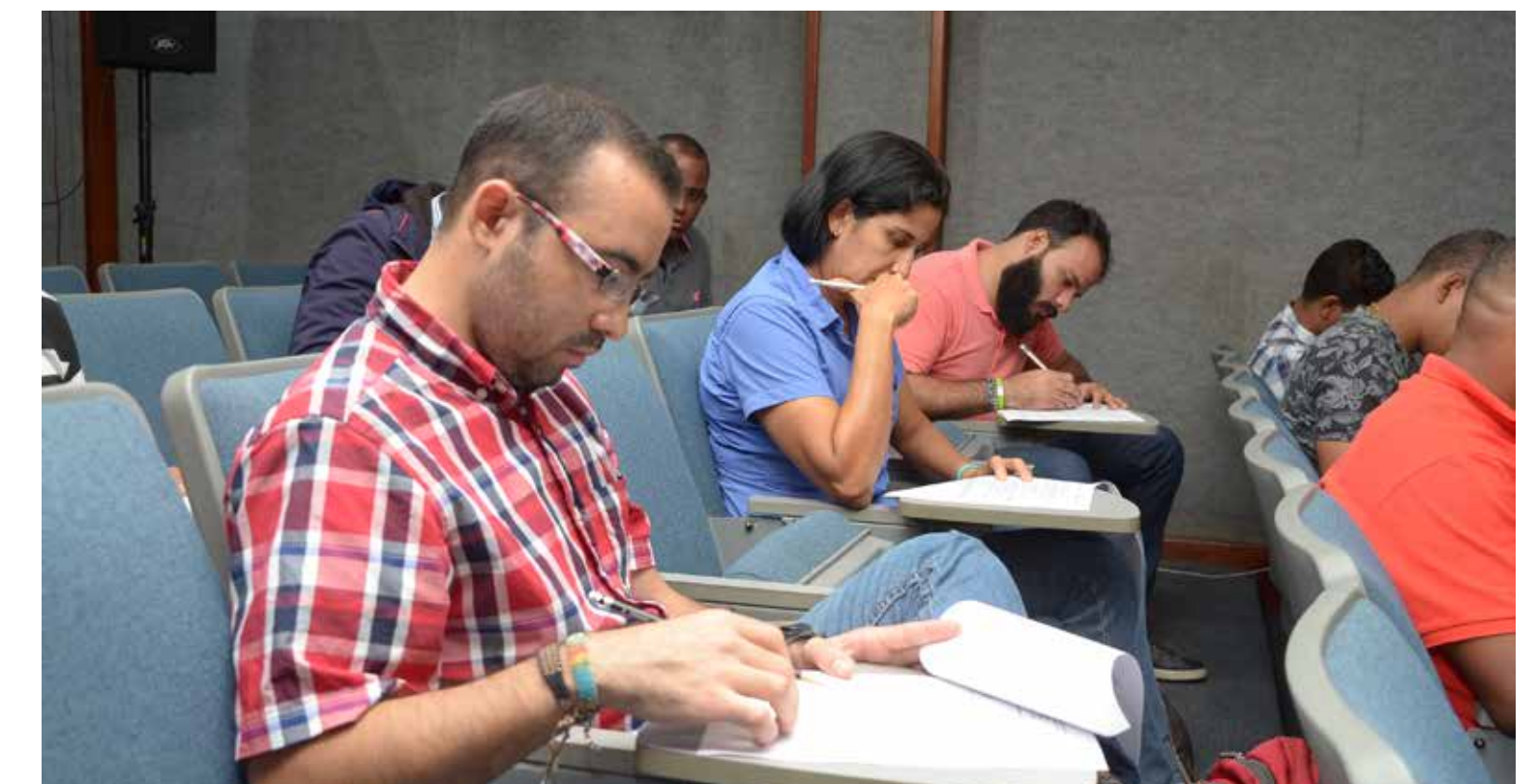
La prueba más reciente fue el 6 de noviembre cuando tomaron el examen 80 candidatos. Ahora esperan que el cupo llegue por lo menos a 60 para abrir la convocatoria.

Antes deben someter la documentación requerida y la encargada de esa parte es la abogada Carmen Rodríguez. Hace la

evaluación legal, revisa la documentación (los interesados llenan un formulario acompañado de una carta y dos fotografías), firma el borrador del certificado de inscripción y acompaña a Alvarado y a Camacho a examinar. Ver detalles de requisitos en <https://www.indotel.gob.do/servicios/direccion-tecnica/radio-aficionados/inscripcion-en-la-categoria-de-novicio/>

Las montañas son grandes aliadas de la práctica, receptáculos de repetidores, sobre todo en pueblos pequeños, porque los de las grandes ciudades aprovechan los altos edificios. Lo esencial es que esta maniobra les permite recoger señales y retransmitirlas a puntos más lejanos, de difícil acceso.

Cada radioaficionado registrado tiene un indicativo único, con el que establece comunicación con cualquier parte y quien escucha sabrá desde qué país le hablan. El prefijo o identificación local son las letras HI. Hay códigos universales de comunicación.



Durante un examen para radioaficionados



FIRMA DIGITAL Y LA INFRAESTRUCTURA DE CLAVES PÚBLICAS EN REPÚBLICA DOMINICANA

La Firma Digital es un mecanismo criptográfico que permite firmar un documento o un mensaje de datos de forma virtual y enviarlo a un receptor, que cuando lo recibe puede identificar al emisor y confirmar que no fue alterado desde la rúbrica del originador.

La criptografía es la rama de las matemáticas aplicada a la ciencia informática que transforma documentos digitales o mensajes de datos a una representación ininteligible e indescifrable que protege y preserva su contenido y forma y permite recuperar el original.

Una de las grandes ventajas es que la persona puede firmar sin estar presente en un acto conjunto, lo que evita retrasos en las operaciones por no encontrar inconvenientes en las agendas de los firmantes.

Para usar la firma digital hay que estar certificado o autenticado por la entidad de certificación¹, pero sobre todo existir una Infraestructura de claves públicas (en inglés: Public Key Infrastructure o PKI)

Consiste en una combinación de hardware, software y políticas y procedimientos de seguridad, que permiten la ejecución con garantías, de operaciones criptográficas, como el cifrado, la firma digital, y el no repudio de transacciones electrónicas.

El 4 de septiembre de 2012, fue aprobada la Ley 126-02 sobre Comercio Electrónico, Documentos y Firmas Digitales, que incorpora al derecho dominicano las disposiciones de la Ley Modelo de la Comisión de las Naciones Unidas para el Derecho Mercantil Internacional (CNUDMI) sobre Comercio Electrónico, de 1996 y sobre Firmas Electrónicas de 2001.

En consecuencia, posibilita y facilita el uso de esas firmas, establece criterios de fiabilidad técnica para la equivalencia entre las firmas digitales y las manuscritas e instaura un marco legislativo moderno, armonizado y equitativo que permite regular con eficacia el trato jurídico, de modo que la utilización no dé lugar a dudas sobre su seguridad.

¹Entidad de Certificación es aquella institución o persona jurídica que, autorizada conforme a la ley, está facultada para emitir certificados en relación con las firmas digitales, ofrecer o facilitar los servicios de registro y estampado cronológico de la transmisión y recepción de mensajes de datos, cumplir otras funciones relativas a las comunicaciones basadas sobre las firmas digitales (Literal k) del artículo 2 de la Ley 126-02)

Con la infraestructura de claves públicas y por ende, la prestación de servicios de certificación digital, debe existir una reglamentación que establezca, de manera transparente, los requisitos y procedimientos mínimos para que opere de forma adecuada.

En virtud de las facultades del artículo 56 de la Ley de Comercio Electrónico, el Consejo Directivo del Instituto Dominicano de las Telecomunicaciones (Indotel), el 30 de enero de 2004 emitió la Resolución 010-04 que aprueba las normas complementarias de la Ley No. 126-02 sobre Comercio Electrónico, Documentos y Firmas Digitales y a su Reglamento de Aplicación, entre las que fue aprobada la Norma sobre Políticas y Procedimientos de Certificación.

La regla insta los roles fundamentales de la Infraestructura basados sobre el Estándar ANSI X9.79:2001², que detallamos a continuación:

A. Autoridad de Políticas

La Autoridad de Políticas autoriza a las partes a actuar como entidades de certificación bajo sus reglamentos y normas (i); crea, mantiene y aprueba los criterios mínimos para las políticas de certificación (ii); especifica los contenidos de los certificados digitales (iii).

Interviene en la resolución de las disputas relacionadas con las políticas de certificación (iv); determina eventuales y/o potenciales problemas de seguridad e imprecisiones frente a cambios tecnológicos (v) y (vi) audita entidades de certificación. En el marco de la normativa dominicana, este rol lo ejerce el Indotel.

B. Emisor de Certificados

Una entidad emisora expide certificados digitales (i); administra el nombre de la certificadora (ii); formula su propio Manual de Políticas de Certificación (iii); administra el dispositivo criptográfico para la generación de certificados (iv). Provee los medios para que los suscriptores los revoquen y los revoca en los casos estipulados por regla (v).

²American National Standards Institute (Ansi) PKI Practices and Policy Framework.

C. Productor de Certificados

Un productor de certificados es toda entidad que cumpla con las funciones relacionadas con la generación, distribución y administración de los pares de clave de certificados digitales en forma consistente con las especificaciones y que genera información sobre su estatus.

Además efectúa las notificaciones a los suscriptores, en caso necesario. Es responsable de mantener la seguridad, disponibilidad y continuidad de las operaciones de firmas de certificados y en consecuencia, está sujeto a las auditorias de cumplimiento periódicas del órgano regulador.

D. Unidad de Registro

De conformidad con el numeral 1.38 del Reglamento de Aplicación de la Ley 126-02, una Unidad de Registro es toda persona moral o física, u organismo público, posibilitada a validar los datos de identidad de personas físicas y jurídicas, suscriptoras de certificados y en capacidad de prestar otros servicios de validación relacionados con las firmas digitales.

Es por esto que dentro de una PKI las Unidades de Registro:

- Identifican y autentifican al suscriptor
- Validan los datos que provee
- y verifican que está habilitado para obtener un certificado digital bajo una Política de Certificación determinada.

E. Repositorio

Un Repositorio es un sistema de información para el almacenamiento y recuperación de certificados u otro tipo de información relevante para la expedición y validación. Las funciones relacionadas versan sobre:

(i) Almacenar y distribuir los certificados digitales; (ii) publicar la información sobre su estado (como listas de certificados revocados³ CRL, por sus siglas en inglés) y (iii) almacenar y distribuir la información pública de la PKI (por ejemplo, las Políticas de Certificación).

³Certificate Revocation List.

Ejercicio de los roles

En líneas generales y de acuerdo con el marco normativo de la República Dominicana, las entidades de certificación ejercen de emisor y productor de certificados, Unidad de Registro y repositorio.

En cuanto a la acreditación de entidades de certificación, Indotel autorizó a dos. Por un lado Avansi SRL., subsidiaria de la sociedad española Viavansi y la primera autorizada⁴ de acuerdo con la Ley 126-02.

La otra, la Cámara de Comercio y Producción de Santo Domingo, conforme la Resolución 169-07 del 23 de agosto de 2007.

Adicional, al implementar una entidad de certificación, la regulación permite optar por delegar alguna función (por ejemplo, la de registro), pero debe considerar que será siempre responsable de acuerdo con lo establecido en la Ley de comercio electrónico, aún en el caso de que delegue parte de su operación en Unidades de Registro.

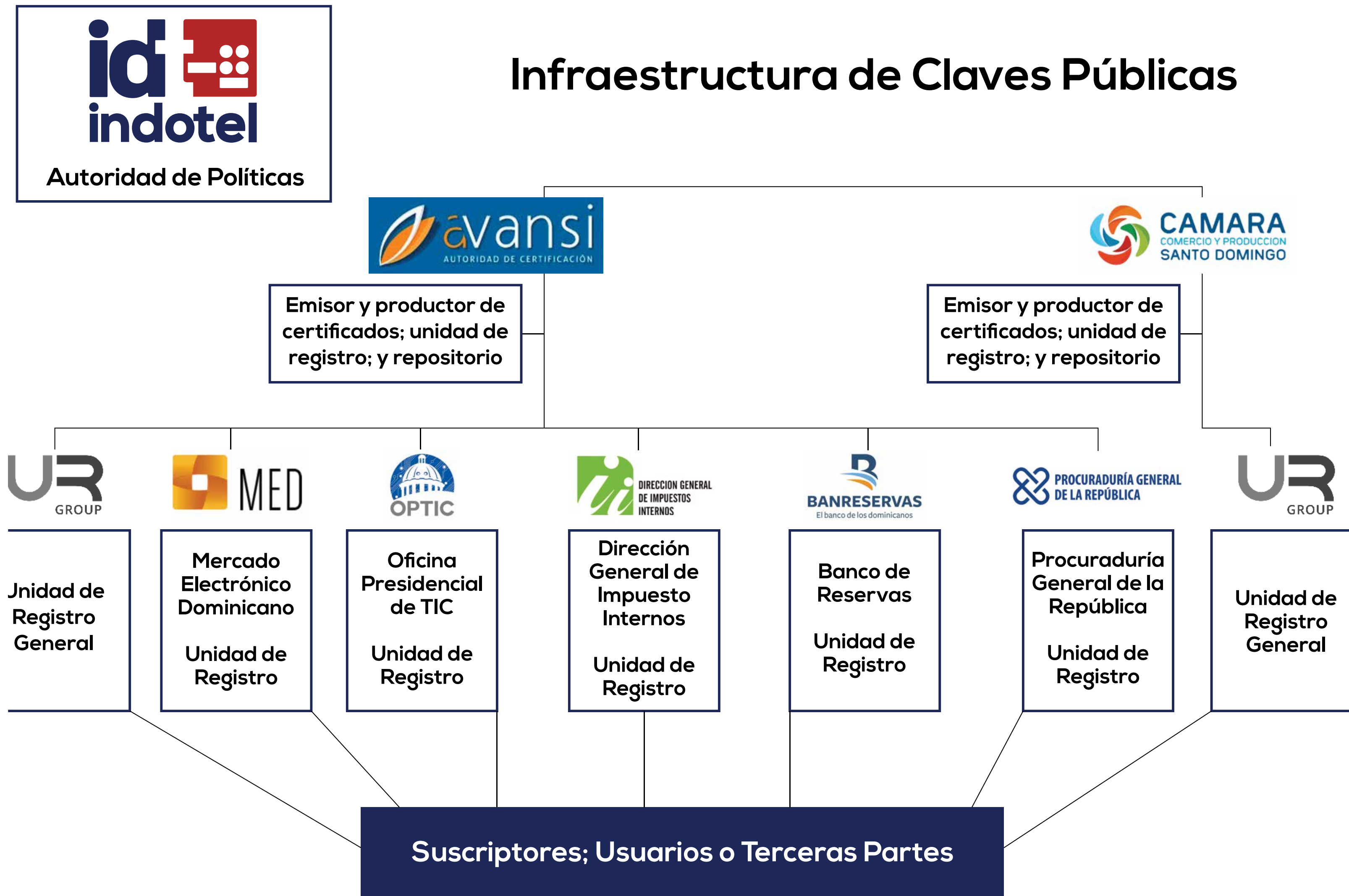
Todo esto sin perjuicio del derecho de la entidad de certificación de reclamar a la Unidad de Registro las indemnizaciones por los daños y perjuicios que sufriera como consecuencia de sus actos u omisiones⁵.

Han sido autorizadas a Avansi las unidades de registro:

- Dirección General de Impuestos Internos, mediante la Resolución 049-13;
- Procuraduría General de la República, por la 014-15;
- Oficina Presidencial de Tecnologías de Información y Comunicación con la 009-16;
- Banco de Reservas, con la 020-16
- La sociedad Mercado Electrónico Dominicano, SRL, vía la 001-18.

⁴Su autorización fue otorgada mediante la Resolución No. 166-06 del 28 de septiembre de 2006.

⁵Al respecto ver el artículo 25.2 reglamento de aplicación.



F. Suscriptores

Los suscriptores son todas las personas que contratan con una certificadora la expedición de un certificado, para que sea nombrada o identificada en él.

Sus funciones:

- Generar o solicitar un par de claves asimétricas
- Mantener el exclusivo control y administración de sus claves privadas y
- Cumplir con los requerimientos de su protección
- Informar sobre la pérdida o compromiso de sus claves y sobre las inexactitudes de la información de sus certificados.

G. Usuarios o Terceras Partes

Un usuario es la persona que sin ser suscriptor y sin contratar los servicios de emisión de certificados, puede, sin embargo, validar la integridad y autenticidad de un documento digital o de un mensaje de datos, basada sobre un certificado del suscriptor originador.

En cuanto al modelo implementado en República Dominicana de infraestructura de claves públicas, es horizontal, todas las entidades de certificación tienen el mismo nivel y no existe una jerarquía en la comunidad de usuarios de certificados digitales.

A un click de superar la ignorancia



Telecomunicación aplicada a la educación

Una de las debilidades endilgadas a la formación en línea o por internet, la forma más moderna de telecomunicación aplicada a la educación, es que podría descender la calidad. ¿Una ventaja? Que abre posibilidades a gente a la que le resulta difícil acceder a los mecanismos convencionales.

Personas que optan por esta alternativa afirman que los docentes pueden ser tan exigentes o más que los presenciales. Otros expresan que resulta incómodo llevar el proceso y ajustarse a los requerimientos.

En el caso de las teleconferencias permiten un contacto directo. Dan oportunidad de aclarar, de medir la asimilación y de reenfocar temas, distinto a los demás métodos virtuales pero algunos critican que la comunicación es más distante y fría que la personal.

El programa República Digital, del que el Instituto Dominicano de las Telecomunicaciones es parte, cerraría la brecha y abriría oportunidades para sectores excluidos, que accederían al derecho básico de la educación mediante el espacio virtual.

El periodista Diógenes Pina cita como punto a superar la limitación de pedir aclaración al capacitador y afirma que para los "análogos", como su caso, el vínculo con la máquina no siempre es cómodo.

"Por tanto, para mí la diferencia más marcada es la frialdad de la relación, la distancia. Venimos de una época de relación directa con el profesor y con los demás alumnos, y en la enseñanza virtual esa relación no existe, se pierde".

Esa opinión la expresa consciente de que los jóvenes de la era digital pueden tener una distinta, por su conexión con la tecnología desde pequeños.

En el país, la telecomunicación es usada para estudios básicos, de grado y post grado o solo para talleres y conferencias. En el tercer nivel, academias cuentan con facilitadores que imparten las cátedras mediante videoconferencias, que permiten reunir a estudiantes en un salón, como en el sistema tradicional.

La encargada de difusión del Instituto Tecnológico de Santo Domingo (Intec), Carmen Matos, entiende que suma colocar al estudiante en una posición de completa responsabilidad de su formación.

Esta es la marcada diferencia que ve entre ese método y el presencial, el compromiso, evidenciado en cuestiones como apartar un horario para cumplir con las asignaciones, de manera individual y sin asistir, investigar por cuenta propia y no tener un profesor al frente para explicarle. En su caso no ha sentido trabas para pedir aclaración.

Sin embargo coincide con Pina en que resta en cuanto a la adquisición de conocimientos en interacción con los compañeros, "pues todavía no he conocido un método digital que sea de fácil relacionamiento". Porque aunque hay foros de discusión, cadenas de correos o grupos de WhatsApp, la compenetración no es igual ni todos interactúan a un mismo ritmo.

Matos explica que el Intec, en carreras como medicina, ofrece ciclos trimestrales de instrucción por videocon-

ferencia con expertos extranjeros, casi siempre de muy poca audiencia, y baja interacción. Pero valoradas como un recurso que permite acercar a esos capacitadores y evitar molestos traslados.

Sobre la frecuencia indica que es bastante alta, de una a dos al mes, dirigidas a estudiantes, profesores o empleados.

Las herramientas

El internet es el factor clave para el aprendizaje en línea sobre todo porque permite un contacto alumno-pedagogo, más directo que los viejos métodos. La Web a la que ya pocos llaman por su nombre World Wide Web, brinda multimedia interactiva con ventana de videoconferencia, pizarra electrónica y aplicaciones compartidas.

Están los discos con cursos, audio e imagen, "chat", y servicios prestados por operadores. La lista sigue: correo electrónico, servidores, transferencia de ficheros y otros intercambios de datos persona a persona o a grupo.

Sin embargo, otros mecanismos más antiguos y aun vigentes han rendido excelentes resultados como las emisiones de radio, ahora interactivas. En el país programas de alfabetización ofrecen titulación a distancia, sobre todo, la red de emisoras católicas.

Igual las televisivas. Una de las de mayor éxito es la de la universidad abierta del Reino Unido. Otro ejemplo, la televisión satelital, como el caso de México con el plan telesecundaria en escuelas rurales, y en educación superior en Sudáfrica, Brasil y Zimbabwe y radio por satélite.

El grupo de recursos abarca audio y video, como el programa brasileño para maestros de primaria de matemáticas y portugués y la capacitación en salud rural de la Agencia de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (Usaid).

Por la inclusión

El técnico en sistemas Johnny Alberto expone que en comunidades rurales en las que las aulas y los formadores escasean, la revolución educativa tiene una gran aliada en la tecnología, que permitiría incluso empezar desde abajo, por la alfabetización.

Ve necesaria una capacitación inicial, enseñar a usar las herramientas, hasta a analfabetos, puesto que un perito manejaría los equipos, los alumnos serían espectadores y luego la propia comunidad ya instruida colaboraría, porque tanto los aparatos como la información en la red son cada vez más asequibles. Por eso cree que la República Digital permitirá hacer un gran trabajo.



COLUMNISTA INVITADA

POR: **AMPARO ARANGO**

INVESTIGADORA, INGENIERA DE SISTEMAS, ESPECIALISTA EN GÉNERO Y TIC PARA EL DESARROLLO Y ENCARGADA DE RELACIONES INTERNACIONALES



TEMAS Y ACTORES EN LA GOBERNANZA DE INTERNET PARTE 3

ISOC

Otro actor clave en el desarrollo de la Gobernanza de Internet en el mundo como modelo de gestión lo constituye la Sociedad de Internet, mejor conocida como Isoc, que cumple 25 años.

Es una organización de carácter global con sedes oficiales en siete regiones: tiene oficinas oficiales en África, Asia, Pacífico, Europa, América Latina y el Caribe, Oriente medio y América del Norte.

Es muy especial, regida por una junta de comisarios que convoca y conduce una diversa gama de colaboradores, socios, organizaciones sin fines de lucro, ONGs locales y globales, universidades, tecnólogos, ingenieros, ingenieras, organizaciones locales, comunitarias, personas encargadas de toma de decisiones, gobiernos y organizaciones internacionales.

La familia ISOC está fundamentada en una filosofía de trabajo colaborativo, en el que todo este abanico de miembros une sus voces, experiencia, imaginación y creatividad para

trabajar por una causa y un objetivo común, el cual le da una tremenda idoneidad a esta organización.

Este objetivo es el de asegurar que el internet, tal vez la herramienta más importante de nuestras vidas, siga como una red abierta, transparente y definida para que todos y todas podamos disfrutarla.

ISOC trabaja en colaboración con otras instituciones que forman parte del ecosistema de la gobernanza en la lucha por la igualdad en el acceso a internet y tienen como finalidad hacer del mundo un lugar mejor, mediante un lema sencillo y muy potente: «Internet es para todos».

Está apoyada en el trabajo de más de 55 000 miembros y más de 130 organizaciones en cerca de 110 países.

En el campo tecnológico, la ISOC aloja en estos portales un ejemplo y coordina uno de los grupos de trabajo clave para el desarrollo del internet,

el de «fuerza de tareas» o task force sobre ingeniería de internet, en inglés es ITF.

Es un organismo conocido y valorado en todo el mundo por su rol; el que ha tenido, tiene y esperamos siga teniendo, en el desarrollo de estándares tecnológicos y normativos para que ese internet siga abierto y descentralizado.

Juega también un papel de primer orden en asegurar que el internet, la World Wide Web sobre la que está sustentado, siga su crecimiento y evolucione como plataforma de innovación, de desarrollo económico y de progreso social para todas las personas en el mundo y asegure sus proyectos e iniciativas en dos elementos fundamentales:

Primero, que internet siga como esa plataforma abierta que ofrece a todos las herramientas para compartir ideas, conectarse de formas nuevas e innovadoras y segundo, que contribuya a resolver las necesidades económicas, sociales, educativas, lúdicas de todas las personas en el mundo, tanto en el presente como en el futuro.



INDICADORES ESTADÍSTICOS DICIEMBRE 2017 RESOLUCIÓN NO. 141-10

Los Reportes de Indicadores Estadísticos suministrados por las prestadoras de los servicios de telecomunicaciones en la República Dominicana, al finalizar diciembre de 2017 presentan los siguientes resultados: El servicio de telefonía de voz exhibe un total de **10,098,979** líneas. Muestra un crecimiento de **0.76 %** comparado con el mes anterior, producido por el incremento de telefonía móvil en 1.15 %, que representa más de 99 mil líneas netas adicionales en operación.






El servicio de difusión por suscripción, siguiendo la tendencia de los últimos meses, evidenció un crecimiento de **0.34 %**, al pasar de **794,039** cuentas en noviembre a **796,729** en diciembre. Finalmente, el servicio de acceso a internet presentó un crecimiento significativo de **3.97 %** en diciembre, al adicionar casi de 267 mil cuentas nuevas en comparación con el mes anterior.

La participación de los servicios telefónicos en el mercado de las telecomunicaciones para el periodo analizado, es como sigue: la telefonía fija e IP (Protocolo de Internet) representa un **13.2%** (1,329,852) y las líneas móviles un **86.8%** (8,769,127) del servicio de voz.

NOTAS:

El cumplimiento de la obligación de entrega de la información ordenada mediante la Resolución No. 141-10, dictada por el Consejo Directivo del Indotel el 19 de octubre de 2010, es de interés público y sirve para el trazado de políticas públicas en el sector de las telecomunicaciones, por tanto su incumplimiento es pasible de ser sancionado.

Detalles por prestadoras disponibles en el enlace <https://indotel.gob.do/transparencia/estadisticas-institucionales/estadisticas-telecomunicaciones/>

INDICADORES	MÉTRICA	CANTIDAD
MÓDULO DE INDICADORES PARA TELEFONÍA FIJA		
 LÍNEAS EN OPERACIÓN DE TELEFONÍA LOCAL FIJA	NÚMERO DE LÍNEAS	1,035,959
MÓDULO DE OTROS INDICADORES DE TELEFONÍA		
 LÍNEAS IP TOTAL LÍNEAS FIJAS IP	NÚMERO DE LÍNEAS NÚMERO DE LÍNEAS	293,893 1,329,852
MÓDULO DE INDICADORES PARA TELEFONÍA MÓVIL		
 LÍNEAS EN OPERACIÓN DE TELEFONÍA MÓVIL (POST PAGO Y PREPAGO)	NÚMERO DE LÍNEAS	8,769,127
LÍNEAS EN OPERACIÓN DE TELEFONÍA MÓVIL PREPAGO	NÚMERO DE LÍNEAS	6,691,869
LÍNEAS EN OPERACIÓN DE TELEFONÍA MÓVIL POSTPAGO	NÚMERO DE LÍNEAS	2,077,258
LÍNEAS TELEFÓNICAS TOTALES	NÚMERO DE LÍNEAS	10,098,979
MÓDULO DE INDICADORES DE SERVICIOS DE DIFUSIÓN POR SUSCRIPCIÓN		
 TOTAL DE SUSCRIPTORES DE TELEVISIÓN RESTRINGIDA O POR SUSCRIPCIÓN (CABLE, IPTV, SATÉLITE O INALÁMBRICA)	NÚMERO DE SUSCRIPTORES	796,729
MÓDULO DE INDICADORES DE INTERNET		
 NÚMERO DE CUENTAS DE ACCESO A INTERNET	NÚMERO DE CUENTAS	6,998,032

INDICADORES ESTADÍSTICOS ENERO 2018 RESOLUCIÓN NO. 141-10

Los Reportes de Indicadores Estadísticos suministrados por las prestadoras de los servicios de telecomunicaciones en la República Dominicana, al finalizar enero de 2018 presentan los siguientes resultados: El servicio de telefonía de voz exhibe un total de **10,128,119** líneas. Muestra un crecimiento de **0.29%** comparado con el mes anterior, producido por el incremento de telefonía móvil en 0.40%.

El servicio de difusión por suscripción evidenció un ligero crecimiento de 0.01 %, al pasar de **796,729** cuentas en diciembre a **796,803** en enero de 2018.


Finalmente, el servicio de acceso a internet presentó de nuevo el crecimiento más significativo dentro de los servicios de telecomunicaciones de **2.01 %** en el mes de enero, cuando adicionó aproximadamente 141 mil cuentas en comparación con el mes anterior.

La participación de los servicios telefónicos en el mercado de las telecomunicaciones para el periodo analizado, es como sigue: la telefonía fija e IP (Protocolo de Internet) representa un **13.1%** (1,324,284) y las líneas móviles un **86.9%** (8,803,835) del servicio de voz.

NOTAS:

El cumplimiento de la obligación de entrega de la información ordenada mediante la Resolución No. 141-10, dictada por el Consejo Directivo del Indotel en fecha 19 de octubre de 2010, es de interés público y sirve para el trazado de políticas públicas en el sector de las telecomunicaciones, por tanto su incumplimiento es pasible de ser sancionado.

Detalles por prestadoras disponibles en el enlace <https://indotel.gob.do/transparencia/estadisticas-institucionales/estadisticas-telecomunicaciones/>

INDICADORES	MÉTRICA	CANTIDAD
MÓDULO DE INDICADORES PARA TELEFONÍA FIJA		
 LÍNEAS EN OPERACIÓN DE TELEFONÍA LOCAL FIJA	NÚMERO DE LÍNEAS	1,025,831
MÓDULO DE OTROS INDICADORES DE TELEFONÍA		
 LÍNEAS IP TOTAL LÍNEAS FIJAS IP	NÚMERO DE LÍNEAS NÚMERO DE LÍNEAS	298,453 1,324,284
MÓDULO DE INDICADORES PARA TELEFONÍA MÓVIL		
 LÍNEAS EN OPERACIÓN DE TELEFONÍA MÓVIL (POST PAGO Y PREPAGO)	NÚMERO DE LÍNEAS	8,803,835
LÍNEAS EN OPERACIÓN DE TELEFONÍA MÓVIL PREPAGO	NÚMERO DE LÍNEAS	6,722,049
LÍNEAS EN OPERACIÓN DE TELEFONÍA MÓVIL POSTPAGO	NÚMERO DE LÍNEAS	2,081,786
LÍNEAS TELEFÓNICAS TOTALES	NÚMERO DE LÍNEAS	10,128,119
MÓDULO DE INDICADORES DE SERVICIOS DE DIFUSIÓN POR SUSCRIPCIÓN		
 TOTAL DE SUSCRIPTORES DE TELEVISIÓN RESTRINGIDA O POR SUSCRIPCIÓN (CABLE, IPTV, SATÉLITE O INALÁMBRICA)	NÚMERO DE SUSCRIPTORES	796,803
MÓDULO DE INDICADORES DE INTERNET		
 NÚMERO DE CUENTAS DE ACCESO A INTERNET	NÚMERO DE CUENTAS	7,138,857



UNIÓN INTERNACIONAL
DE TELECOMUNICACIONES

SECTOR DE RADIOCOMUNICACIONES (UIT-R)

UNA MIRADA A LA UIT- R

Las funciones del Sector de Radiocomunicaciones (UIT-R), órgano de la Unión Internacional de Telecomunicaciones, son hacer estudios técnicos, dar respuesta a las cuestiones prácticas y ofrecer recomendaciones técnicas. Sin embargo, más allá de lo rápido que puedan leerse esas atribuciones, implican un universo complejo de trabajo.

Por ejemplo, entre el entramado que compone a esa entidad, están los servicios espaciales, los terrenales, las Conferencias Internacionales, las Comisiones de Estudio y el Grupo Asesor de Radiocomunicaciones.

Para entrar en detalle, podemos empezar con un poco de historia precedente a la creación del organismo y citar que las primeras investigaciones sobre radiocomunicaciones fueron hechas en 1906, después de la primera Conferencia Internacional de Radiotelegrafía de Berlín, Alemania. En ese conclave 29 estados marítimos firmaron la Convención Internacional de Radiotelegrafía.

Luego, 21 años más tarde, 1927, durante la conferencia de Washington, Estados Unidos, fue creado el Comité Consultivo Internacional de Radiocomunicaciones (CCIR), para normalizar ese campo.

¿Entonces, cuándo llega la UIT-R? En 1947 durante la Conferencia Internacional de Radio en Atlantic City, otra ciudad estadounidense, es formada la Junta Internacional de Registro de Frecuencias, como su nombre deja entrever, para regular y que en 1992 fusionada con la CCIR daría como resultado la ITU-R.

Esta unión fue materializada en la Conferencia Extraordinaria de Plenipotenciarios de Ginebra, Suiza.

Es igual de importante desglosar los componentes citados al principio y sus funciones

Servicios espaciales

Suena a ciencia ficción, ¿verdad? Pues su misión es aplicar los procedimientos internacionales de coordinación, notificación y registro para los sistemas espaciales y las estaciones terrenales, que determinan el reconocimiento internacional mediante la inclusión en el Registro Internacional de Frecuencias.

Pero hay más: gestiona los procedimientos de la UIT en cuanto a asignación y atribución relacionados con el espacio y proporciona asistencia a todas las partes interesadas de ese órgano.

Servicios terrenales

Igual que el anterior tiene funciones reguladoras como aplicar los procedimientos internacionales de coordinación, notificación y registro para los servicios, que determinan el reconocimiento mediante la inclusión en el Registro Internacional de Frecuencias y los planes relativos a servicios terrenales (radiodifusión, fijo, móvil marítimo, móvil aeronáutico, etc.).

De acuerdo con la definición consignada en el portal de la UIT-R, entre sus especificaciones está aplicar los procedimientos administrativos que tratan de la atribución de medios de identificación internacionales y con la seguridad de la vida, además de mantener para consultas las bases de datos marítimas (MARS) de la UIT proporcionada por estados miembros.

Las CMR

Cada tres o cuatro años son celebradas las Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones (CMR), cuyo trabajo es examinar y cuando sea necesario modificar el Reglamento de Radiocomunicaciones, el tratado internacional que rige la utilización del espectro de frecuencias radioeléctricas y las órbitas de los satélites geoestacionarios o no.

Para hacer los cambios son consideradas las recomendaciones de las conferencias anteriores. Los temas a sopesar son establecidos con una antelación de cuatro a seis años, y el consejo de la UIT fija la agenda final dos años antes, con el acuerdo de la mayoría de los estados miembros.

Según los estatutos, puede examinar cualquier asunto de radiocomunicaciones de carácter mundial, dar instrucciones a la Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones y a la Oficina y revisar sus actividades, definir los temas a analizar por la Asamblea y sus Comisiones de Estudio, como parte de los trabajos preparatorios para próximas conferencias.

Por regiones

Aparte de las mundiales, están las Conferencias Regionales (CRR) de una región de la UIT o de un grupo de países miembros, para concertar un acuerdo con relación a una banda de frecuencias o a un servicio de radiocomunicación.

Su poder es limitado, no pueden, por ejemplo modificar el Reglamento, a menos que así lo apruebe una CMR y las Actas Finales, solo son vinculantes para los países que formen parte del convenio.

¿Cuál es la importancia del Reglamento? Contiene las decisiones de las Conferencias Mundiales, los apéndices, las resoluciones y recomendaciones, unas incorporadas por referencia.

Las Comisiones de Estudio

Ya vimos el encargo que tienen las Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones, pero ¿Quién está a cargo de las reglas y de ejecutar las decisiones emanadas de esos foros? Pues las Comisiones de Estudio, que desarrollan las bases técnicas para las decisiones adoptadas y elaboran normas, recomendaciones, informes y manuales y preparan un reporte refundido a usar como base para el trabajo de las conferencias.

El número de sus miembros es elevado, supera los 5000 especialistas, de las administraciones, la industria de las telecomunicaciones y organizaciones académicas.

Los temas que entran en su radio de acción van desde la gestión y el uso eficiente de los recursos del espectro/orbitales, características y rendimiento de los sistemas radioeléctricos hasta comprobación técnica del espectro y radiocomunicaciones de emergencia para la protección pública y operaciones de socorro en caso de catástrofe.

Grupo Asesor de Radiocomunicaciones (GAR)

La Constitución y el convenio de la UIT indican que la labor de este organismo consiste en analizar las prioridades y estrategias adoptadas, orientar los trabajos de las Comisiones de Estudio, recomendar medidas para favorecer la cooperación y coordinación con otras organizaciones y con los otros sectores de la entidad.

Su función envuelve más trabajo aun, como asesorar al director de la Oficina de Radiocomunicaciones. Pero además, la Asamblea de Radiocomunicaciones puede encargarle asuntos específicos, claro, en su marco de su competencia.



La sonrisa

Si miras a tu alrededor verás a algunas personas emanar alegría, y a otras exhibir caras largas; y aún hay quien pese a divertirse y sonreír pero parece que le falta la verdadera alegría.

La sonrisa genuina solo es manifestada cuando hay auténtica alegría. La clave para obtenerla es simple. Solo hay una fuente de donde mana la verdadera, y está dentro de ti.

La verdadera alegría, que produce magníficas sonrisas, proviene de conocer tu realidad interna. Al ser cada vez más quién eres de verdad dejas de depender de circunstancias externas para conseguir felicidad y contento.

Es mucho mejor sonreír que fruncir el ceño, pues tus pensamientos y sentimientos afectan a cada célula de tu cuerpo. Cuando rebotas alegría y, por tanto, puedes sonreír de forma genuina, el efecto en tus células puede producir la restauración de la salud.

Aquí van parte de los muchos beneficios de reír; es un antidepresivo, desestresante, mortal contra la angustia,

oxigena los pulmones, el cerebro y el cuerpo en general.

Como si no bastara, normaliza el pulso cardíaco y regula la presión arterial, aligera el trabajo del aparato digestivo y regula el intestino, libera de tensiones. Ya conoces el dicho "La risa, remedio infalible".

Al encarar adversidades, si deseas mantener la alegría interior, evita identificarte con una sensación de lucha, pues cuando tienes alegría interna ves las dificultades como oportunidades para crecer, para aprender y buscar dentro de ti soluciones creativas. En lugar de reaccionar a lo que otros dicen o hacen, te concentras en lo bueno y dejas ir lo demás.

Para experimentar el milagro de la alegría, permítete entusiasmarte por lo bueno y bello que veas. Cuando tienes alegría interna, expresada en espléndida sonrisa, la propagas de forma espontánea a los que están a tu alrededor. ¿Y sabes qué? En cuanto la compartes, tu alegría crece más.

Permíteme contarte una historia real que ocurrió hace muchos años y leí en una revista de Selecciones del Reader's Digest. Un terrorista puso una bomba en un avión para que estallara en pleno vuelo. Pero arrepentido acudió a las autoridades y pidió que retrasaran el despegue de la aeronave para que desactivaran y retiraran la bomba.

¿Motivo de su cambio de parecer? La hermosa sonrisa que le dirigió una joven cuando estaba a punto de abordar.

Como ya viste, los beneficios de regalar sonrisas están garantizados y son en verdad asombrosos. Haz la prueba. Sonríe a los que te rodean, a los que te brindan servicios, a tus compañeros del día a día, a la humanidad. Aprovecha el impulso que da ese motor. ¡Vamos, sonríe!



SANTO DOMINGO. Las selectivas A y B del Instituto Dominicano de las Telecomunicaciones (Indotel) tuvieron una exitosa presentación en su primer encuentro de la temporada. Están fogueadas para el IV torneo Gubernamental de Sóftbol que organiza la Asociación del Distrito Nacional, donde está proyectada la participación de 28 conjuntos.

Los muchachos que orientan Miguel Ovalles y Milciades Uribe ganaron tres de los cuatro partidos el año pasado.

El A ganó el torneo de 2017 para coronar una temporada de 51 victorias. Triunfó ante la Superintendencia de Seguros.

La victoria tuvo eco debido a que fue la primera derrota de "La Súper" en tres años. El Indotel venció en el primer partido con pizarra de seis carreras a tres. José Rodríguez fue el pitcher ganador y perdió Lugerí Paniagua.

En el segundo partido la Superintendencia venció por blanqueada 7-0, apoyada en una gran labor monticular de José González y perdió Tendry de la Cruz.

El B ganó sus dos compromisos ante la selectiva del Banco Agrícola. La primera vez por blanqueada y el nocaut 17-0. La victoria fue para Pablo Castillo y perdió Pablo Taveras.

Con pizarra de seis carreras a dos pasó el segundo partido. Disla López fue el pitcher ganador y Randy Grullón el perdedor.

• **Miércoles 28 de enero**

El suizo Roger Federer venció al croata Marin Cilic 6-2, 6-7 (5), 6-3, 3-6, 6-1, para coronarse en el Abierto de Australia. La victoria no estuvo exenta de alguna controversia, con los organizadores que decidieron cerrar temprano el techo para la final.



• **2 de febrero**

Moisés Alou anunció que dejó la gerencia general del equipo Leones del Escogido y en su lugar fue designado José Gómez.



Los Criollos de Caguas, campeones del béisbol de Puerto Rico, revalidaron el título en la Serie del Caribe, nueve vueltas a cuatro contra las Águilas Cibaeñas de la República Dominicana.

Ganaron en México, en el estadio Tomateros de Culiacán del 1 al 7 de febrero de 2017 y este año en Jalisco/Guadalajara en ese mismo país noroesteño del 2 al 8.

• **9 de febrero**

Los Juegos Olímpicos de Pyeongchang 2018 o los XXIII Juegos Olímpicos de Invierno, fueron realizados en esa ciudad de Corea del Sur entre el 9 y el 25 de febrero con 102 competencias de siete deportes y Noruega fue el campeón, por encima de Alemania.



La elección de la sede fue convenida el 6 de julio de 2011 en Durban (Sudáfrica), durante la 123.ª Sesión del COI. Pyeongchang es la tercera ciudad asiática, tras Sapporo y Nagano (Japón), que celebra unos Juegos de Invierno.

• **16 de febrero**

La directiva del Escogido Baseball Club presentó a su gerente general José Gómez Frías, quien de inmediato anunció que confirmaba a Luis Rojas, el dirigente del equipo que ocupa el lado derecho del Estadio Quisqueya Juan Marichal.



• **28 de febrero**

Los fanáticos de los Tigres del Licey reciben la noticia de que el gerente general, Junior No-boá, pasaba a los Azucareros (Toros) del Este. El conjunto felino, subcampeón del torneo 2017-18, está a sin "timonel", en la parte operativa de béisbol...

• **2 de marzo**

Arranca el torneo de baloncesto de Santiago, con doble jornada programada los miércoles y los viernes a las 7:00 de la noche y los domingos a las 5:00 de la tarde. En la justa participan los equipos Pueblo Nuevo, que tiene ocho coronas,

Sameji, nueve; Plaza Valerio y Domingo Paulino con siete; Gregorio Urbano Gilbert tres y el Cupes dos.

• **3 de marzo**

Luguelin Santos llega segundo en el Mundial Bajo Techo de Inglaterra, pero es descalificado debido a que corrió fuera de su carril en la primera vuelta. Las reglas establecen que en bajo techo, está prohibido correr en el carril de salida hasta completarla.





Hedy Lamarr

actriz y precursora del Wifi

Fue una de las actrices más destacadas de la década del '40 en la gran pantalla en Hollywood. Muchos la recordarán por sus papeles en películas como Sansón y Dalila (1949), Éxtasis (1933) o Argel (1938). Pero Hedy Lamarr era mucho más que una gran actriz. Esta austriaca era, también, ingeniera de telecomunicaciones e inventora.

Junto a George Antheil, patentó la tecnología que hizo posible la transmisión de señales secretas sin que pudiesen ser interferidas. Su idea, mantenida en secreto por el ejército de Estados Unidos, acabó convirtiéndose en la precursora de las comunicaciones inalámbricas, los sistemas GPS y el Wifi.

Dato curioso sobre la radio

Un estudio revela que la persona promedio en Estados Unidos escucha un aproximado de 1,100 horas de radio al año. Estos datos fueron recabados con personas mayores de 12 años. En el Occidente, más del 80 % de la población escucha estaciones de radio, y la tercera parte por internet.



Programador más joven del mundo

Pranav Kalyan empezó a utilizar el ordenador con sólo dos años. Expone en su página web: "cuando tenía seis años empecé a escribir programas de software y páginas web". A los nueve años, Kalyan era el programador más joven del mundo tras superar el examen de Especialista de Tecnología de Microsoft. Indica que su ídolo es Bill Gates y su sueño, trabajar para la Nasa.

PARA REFLEXIONAR



Mayordomía Hechos 20:35

En todo os mostré que así, trabajando, debéis ayudar a los débiles, y recordar las palabras del Señor Jesús, que dijo: "Más bienaventurado es dar que recibir".

Dios mismo nos capacita e instruye para que ayudemos a los demás en situaciones adversas, que los hagan más débiles y vulnerables que nosotros y en esa capacitación, nos da el don de la mayordomía para que sepamos la forma correcta de administrar los bienes que nos da.

Si Dios ha permitido que prosperes en las finanzas y en cualquier otro ámbito, sé sabio en administrar lo que pone en tus manos, recuerda siempre lo que el versículo dice al final: "Más bienaventurado es dar que recibir".

Dando siempre recibirás mucho más. No hay sensación más grata que ayudar al prójimo y haciéndolo verás cómo las bendiciones (bienaventuranzas) te seguirán.



De izquierda a derecha, galardonados del Indotel: José Augusto Mesa, Asia Montes de Oca Zapata, Sophy Matos Fernández, Nidia Cruz Pérez y José Correa Cordero

En un acto celebrado el 25 de enero por el Ministerio de Administración Pública (MAP), cinco empleados del Indotel fueron galardonados con la "Medalla al Mérito del Servidor Público" por su trayectoria de más de 25 años de labor ininterrumpida. En esa ocasión 1039 empleados de 135 instituciones fueron reconocidos.



MAP
MINISTERIO DE
ADMINISTRACIÓN
PÚBLICA