



ITU AMERICAS IPEC 2019

ITU Discussion workshop: 5G and new technologies // Taller de discusión UIT: 5G y nuevas tecnologías

Santo Domingo, Dominican Republic 26-30 August 2019

Lunes 26

Sesión 1: Regulatory aspects that will facilitate the deployment and use of the 5G / Aspectos regulatorios que facilitarán el despliegue y aprovechamiento de la 5G

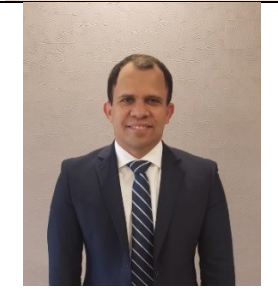
	<i>Carolina Limbatta - Analista Principal para Americas - Cullen International</i> Carolina es economista especializada en regulación y competencia. Trabaja en Cullen International desde el año 2014 realizando monitoreo, comparación e informes sobre cuestiones regulatorias y de políticas públicas. Es autora principal del Análisis Cross-Country de Telecomunicaciones y del servicio de espectro en las Américas. Asimismo, participa regularmente en foros regionales, con los principales actores del sector y brinda trainings y briefings en temas de regulación y políticas públicas. Antes de unirse a Cullen, Carolina trabajó en el regulador argentino de telecomunicaciones durante cinco años, asesorando sobre asuntos regulatorios y económicos.
	<i>Joaquin RESTREPO Coordinador Creación de Capacidad; Departamento de Comisiones de Estudio (SGD). Oficina de Radiocomunicaciones (BR)</i> Unión Internacional de Telecomunicaciones, UIT Coordinador de Creación de Capacidad de la Oficina de Radiocomunicaciones (BR) de la UIT, a la que se incorporó en julio de 2012, tiene a su cargo la estrategia de diseminación de esta Oficina. Durante 2011-2012, fue Asesor Técnico Senior en REGULATEL y Asesor del proyecto Cubesat Libertad II (Universidad Sergio Arboleda). En 2010 Fundador y primer Director General de la Agencia Nacional del Espectro, ANE, Colombia, en 2006 Director de la Oficina de Asuntos Internacionales, Ministerio de TIC de Colombia, en 2002 Director de Planificación en el Programa Compartel (servicio universal) del mismo Ministerio. M.Sc y Ph.D. Telecomunicaciones, Ecole Nationale Supérieure des Telecomunicaciones, Toulouse, Francia; Ingeniero Electrónico y M.Sc. Gestión de la Tecnología, la Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colombia. Amplia experiencia en las reuniones y conferencias de la UIT multilateral TIC, CITEL, CAATEL, COPUOS, etc. Gerente del Proyecto por satélite regional: Andina Satélite Satélite Colombiano (SATCOL). Más de 30 años de experiencia en el sector académico, dedicados a proyectos de I + D en las radiocomunicaciones. Autor de numerosos artículos científicos en revistas especializadas como: AEE, IAF, etc. Titular de varias patentes en el ámbito de las comunicaciones por satélite No-GEO.
	<i>José Alfredo Rizek – Consultor</i> Socio Fundador de la firma Rizek Abogados, con sede en Santo Domingo, República Dominicana. Realizó estudios de postgrado en regulación económica de servicios públicos en diversas instituciones, entre ellas el "Warrington College of Business Administration", de la Universidad de Florida. Ha sido consultor internacional en el tema de telecomunicaciones, regulación de mercados y competencia, reforma judicial y gobernabilidad. Mantiene una activa práctica en derecho empresarial y económico, especialmente en temas asociados a servicios públicos, competencia, telecomunicaciones, comercio internacional, disputas civiles y comerciales y contratos. Durante el período 2004-2008 fue el Director Ejecutivo del Instituto Dominicano de las Telecomunicaciones (Indotel). Actualmente es secretario del Consejo de Administración de la Refinería Dominicana de Petróleo PDV, S. A.

	<i>Christian Lizcano, experto UIT</i> Abogado de la Universidad Javeriana, con especialización en Derecho Económico de la Universidad Externado y con maestría en derecho -LLM- con énfasis en regulación económica del London School of Economics -LSE-, y con cerca de veinte años de experiencia profesional en el sector TIC, entre otras responsabilidades se ha desempeñado como Secretario General de Telebucaramanga, Asesor Jurídico y Regulatorio de la Ministra de Comunicaciones (hoy TIC), Director Ejecutivo y Comisionado de la Comisión de Regulación de Comunicaciones desde 2008 a 2011 y a partir del 2012 como consultor en asuntos jurídicos y regulatorios en Colombia y otros países de América Latina (incluyendo la realización de proyectos de consultoría para organismos internacionales como la UIT, el BID y la Unión Europea).
---	---

Lunes 26

Sesión 2: Aspectos Operativos y Comerciales relacionados con la 5G

	<i>Camilo Zamora – TMG - Senior Technical and Policy Advisor</i> Mr. Zamora has more than ten years of experience working in the telecommunications sector, specializing in the regulatory and policy issues associated with spectrum management, mobile technologies, ICT policy, traffic and spectrum forecast, Internet of things, spectrum planning and valuation, among others. He participates actively in various meetings of both the ITU and CITEL, where he has held a number of leadership roles. Mr. Zamora has worked in both public and private sector, as engineer of design and planning of wireless networks, and in the Colombia National Agency of spectrum (ANE), as a Senior advisor, leading international spectrum management strategy and the preparation of ITU world radiocommunications conferences and CITEL PCCII meetings participation. His Duties as Senior advisor also includes formulation of proposals for ANE strategic planning.
	<i>Mahesh Choudhary – Wireless solution director - Huawei Technologies</i> Telecom professional with more than 15 years of experience. Skillful in the technology sector across Product Engineering, Pre-sales, marketing. Key contributor in MBB business transformation for operators in Latin America. Market Management for B2H in Latin America Region (Potential Analysis, Cultivations, and Opportunities communications). SCE team member:-Training activities to customers depending on Project requirements. Trunking MET demand generation and SCE team member (Insights, Potential, Cultivations and Opportunities). MBB business Development and Communications with all key tires (CXO, Technical Teams). Spectrum strategy discussion with Regulators & Telecom. SmallCell and Wi-Fi potential analysis in Latin America Market Management and key project support
	<i>Arseny Plossky - Deputy Head of laboratory - Federal State Unitary Enterprise “Radio Research and Development Institute” (FSUE NIIR) - Russia</i> Deputy Head of laboratory on Information and Communication Technologies (ICT) Development and Implementation at FSUE NIIR. Coordinating of preparation for organization for Telecommunications and Information Working Group of Asia-Pacific Economic Cooperation Forum (APEC TEL) and Telecommunication Development Sector of the International Telecommunication Union (ITU-D), including the preparation for World Telecommunication Development Conference, 2017 and ITU Plenipotentiary Conference, 2018; Scientific-technical provision on the protection of the interests of Russia in the field of ICT in relevant ITU meetings and activities of the regional organizations in the field of radiocommunication and telecommunication/ICT, including Asia-Pacific Economic Cooperation Forum (APEC); Mr.Plossky worked from 2014-2017 as Head of research sector on regulatory and legal aspects of spectrum management in FSUE NIIR.

	Fernando López – Director Regional para México y Centroamérica – ASIET <i>Fernando López Gutiérrez es Licenciado en Economía, egresado de la Universidad Autónoma de Aguascalientes (México), y Maestro en Administración y Políticas Públicas por el Centro de Investigación y Docencia Económicas A.C. (CIDE). En 2013 obtuvo el Premio Nacional de Investigación Social y de Opinión Pública, organizado por el Centro de Estudios Sociales y de Opinión Pública de la Cámara de Diputados de la República Mexicana. Durante varios años, Antes de formar parte del equipo de ASIET como Director Regional para México y Centroamérica, se desempeñó como asesor en la Cámara de Diputados y en el Senado de la República de México. Actualmente pertenece también al equipo del Centro de Estudios de Telecomunicaciones de América Latina (cet.la).</i>
	Carlos Lugo – CRC Colombia <i>Abogado PhD en Estudios de la Ciencia y la Tecnología, con maestría en Políticas Tecnológicas, Especialista en Derecho de las Telecomunicaciones. Se ha desempeñado en varios cargos del sector TIC en Colombia, dentro de los que destacan: Director de Apropiación TIC del Ministerio TIC, Director de Innovación y Nuevas Tecnologías del Ministerio de Educación, Gerente de Innovación del SENA, Miembro de la Junta Directiva del Sistema de Medios Públicos RTVC, Presidente del Consejo Superior de las Universidades UTP Y UNAD, entre otros. Actualmente se desempeña como Comisionado de Regulación de Comunicaciones, donde ejerce como Director Ejecutivo para el periodo 2018-2019, trabajo que alterna con el de docente catedrático en las Universidades de la Sabana y Externado de Colombia.</i>
	Henry De Dios – Director de Ingeniería – Claro Dominicana <i>Graduado de Ingeniería Electrónica y de Comunicaciones en el Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC), con un Postgrado en Telecomunicaciones y una Maestría en Alta Gerencia. Es miembro activo del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE) desde el año 1997, profesor de la Maestría de Telecomunicaciones y actual Miembro del Comité Consultivo de la Carrera de Ingeniería Electrónica del INTEC. Tiene 22 años de experiencia en la Industria de las Telecomunicaciones. Ingresó a la Compañía Dominicana de Teléfonos (CODETEL) en el año 1999, se desempeñó como Director de Ingeniería en la operación de Claro Jamaica desde el año 2008 hasta el año 2010 y actualmente es el Director de Ingeniería en Claro República Dominicana.</i>
	Daniel Medina – CEO – Presidente - OZMIDIA – Senior Consultant in Strategy and Technology <i>Daniel Medina recibió su grado de MBA, con énfasis en emprendimiento, de la Escuela de Negocios Robert H. Smith de la Universidad de Maryland en College Park, USA y es ingeniero electrónico de la Universidad Javeriana, en Bogotá - Colombia con especialización de la Universidad de Los Andes en Telemática. Ha sido parte de un grupo de expertos en COMPASS LEXECON, consultora en estrategia, regulación e inversiones en la región latinoamericana, y previamente se había desempeñado como consultor senior de LECG, consultoras basadas en Washington DC. Ha asesorado a los gobiernos y empresas en Panamá, El Salvador, Republica Dominicana, Bolivia, Colombia, México, Marruecos y ha trabajado en USA y Holanda. Ha sido Director de la CRC, Viceministro y Ministro de TIC en Colombia (2006-2010). Actualmente, tiene como su principal interés el asesoramiento a gobiernos en la estrategia para avanzar en la economía digital, así como en el análisis y desarrollo de nuevos negocios en tecnología, con énfasis en las áreas de Machine Learning e Inteligencia Artificial.</i>

Martes 27

Sesión 3: The Socio-Economic impact of 5G / El impacto socio-económico de 5G

	<i>Carolina Limbatta - Analista Principal para Americas - Cullen International</i> <i>Carolina es economista especializada en regulación y competencia. Trabaja en Cullen International desde el año 2014 realizando monitoreo, comparación e informes sobre cuestiones regulatorias y de políticas públicas. Es autora principal del Análisis Cross-Country de Telecomunicaciones y del servicio de espectro en las Américas. Asimismo, participa regularmente en foros regionales, con los principales actores del sector y brinda trainings y briefings en temas de regulación y políticas públicas. Antes de unirse a Cullen, Carolina trabajó en el regulador argentino de telecomunicaciones durante cinco años, asesorando sobre asuntos regulatorios y económicos.</i>
	<i>Stefano De Luca – Analyst, Europe - Cullen International</i> <i>Stefano De Luca is an analyst at Cullen International following telecoms and digital economy regulations, with a specific focus on the Italian regulatory environment and connected cars. Before joining Cullen International in 2016, he worked as an associate in an international law firm and at the European Commission's think tank on various topics related to the EU telecom framework review and the digital economy. In addition, he is author of several articles in telecoms regulation and big data challenges. Stefano obtained a LL.M. in International Business Law at University of California, Los Angeles (UCLA School of Law) and a State of the Art on Communications and Media Regulation at the European University Institute (EUI).</i>
	<i>Camilo Zamora – TMG - Senior Technical and Policy Advisor</i> <i>Mr. Zamora has more than ten years of experience working in the telecommunications sector, specializing in the regulatory and policy issues associated with spectrum management, mobile technologies, ICT policy, traffic and spectrum forecast, Internet of things, spectrum planning and valuation, among others. He participates actively in various meetings of both the ITU and CITEL, where he has held a number of leadership roles. Mr. Zamora has worked in both public and private sector, as engineer of design and planning of wireless networks, and in the Colombia National Agency of spectrum (ANE), as a Senior advisor, leading international spectrum management strategy and the preparation of ITU world radiocommunications conferences and CITEL PCCII meetings participation. His Duties as Senior advisor also includes formulation of proposals for ANE strategic planning</i>
	<i>Pau Puig - Especialista en Telecomunicaciones - Banco Interamericano de Desarrollo (BID)</i> <i>Trabaja desde 2016 en el BID como Especialista en Telecomunicaciones, apoyando gobiernos de América Latina y el Caribe a reformar políticas públicas de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) y a planificar inversiones en infraestructura de telecomunicaciones; dando continuidad a la labor de Especialista en Políticas TIC del Banco Mundial desde 2012 en Estados Unidos. Anteriormente, fue Oficial de Enlace del Banco Asiático de Desarrollo para la Embajada de España en Filipinas; ejerció de Asistente Gerente de Proyecto para la Unión Internacional de Telecomunicaciones -agencia de las Naciones Unidas- en Barbados; de Asistente de Administrador de Proyectos de innovación en TIC del 7º Programa Marco en la Dirección General de Sociedad de la Información y Medios de Comunicación de la Comisión Europea en Bélgica; y de investigador en regulación internacional de telecomunicaciones y gestor de proyectos de infraestructura TIC en la Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones - autoridad nacional de regulación de telecomunicaciones- en España. Pau cuenta con una Licenciatura y una Maestría en Ingeniería de Telecomunicaciones, así como un Posgrado en Gestión de Empresas y un Máster en Administración Internacional de Empresas.</i>

	Juan Manuel Campos – Presidente - Ciber Regulación Costa Rica <i>Es abogado y notario costarricense con amplia experiencia en Regulación de Telecomunicaciones. Recibió entrenamiento en Telefónica de España y Chile, CANTV Venezuela, Dirección General de Telecomunicaciones Bruselas Bélgica.</i> <i>Es consultor en su área de especialidad para empresas de telecomunicaciones, tales como AMNET, MULTICOM, GRUPO AKKAR, IBW COMUNICACIONES S.A, RSL TELECOM, GRUPO KONECTIVA S.A, COSTA PACIFICO S.A, DETEKTOR, HOLST VAN PATTEN, ORBCOMM, PROMITEL, R Y H TELECOM, REDES INALAMBRICAS DE COSTA RICA, WORLDCOM DE COSTA RICA, EDIAY, NAVEGA, entre otros, en la actualidad también ostenta el cargo de Vicepresidente de la Costa Rica agrupado en la Cámara de Infocomunicación y Tecnología. Fue abogado del área de telecomunicaciones del Instituto Costarricense de Electricidad y Gerente de Telecomunicaciones a.i de dicha institución. Fungió como Gerente de Relaciones con Gobiernos para Centroamérica, Venezuela y República Dominicana de la empresa Motorola.</i>
	Erick Huerta - Rhizomatica Comunicaciones <i>Licenciado en Derecho por la Universidad Iberoamericana con cursos de postgrado en la Escuela Libre de Derecho; Maestro en Administración Social con Especialidad en Desarrollo Comunitario por la Universidad de Queensland, Australia y Doctor en Desarrollo Rural por la Universidad Autónoma Metropolitana.</i> • <i>Consejero del Instituto Federal de Telecomunicaciones, experto de la Unión Internacional de Telecomunicaciones para temas de conectividad en zonas apartadas y pueblos indígenas. Creador de las recomendaciones de política pública para estos temas del portal Connect a School Connect a Community de la UIT</i> • <i>Fungió como presidente del Grupo de Desarrollo del Comité Consultivo Permanente 1 de la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones de la OEA (2010-2014)</i> • <i>Representa a la Región Américas en el grupo sobre creación de capacidades de la Unión Internacional de telecomunicaciones</i> • <i>Diseñó la estrategia jurídica de la 1ª Red de Telefonía Celular Comunitaria Indígena en el mundo.</i> • <i>Coordinó la controversia constitucional contra la llamada ley Televisa en 2006</i> <i>Coordinador General Adjunto de Redes por la Diversidad, Equidad y Sustentabilidad A.C.</i>

Martes 27

Sesión 4: Spectrum allocation for 5G – regulatory, economic and financial challenges / Asignación de Espectro para 5G – desafíos regulatorios, económicos y financieros

	Joaquín RESTREPO Coordinador Creación de Capacidad; Departamento de Comisiones de Estudio (SGD). Oficina de Radiocomunicaciones (BR) <i>Unión Internacional de Telecomunicaciones, UIT Coordinador de Creación de Capacidad de la Oficina de Radiocomunicaciones (BR) de la UIT, a la que se incorporó en julio de 2012, tiene a su cargo la estrategia de diseminación de esta Oficina. Durante 2011-2012, fue Asesor Técnico Senior en REGULATel y Asesor del proyecto Cubesat Libertad II (Universidad Sergio Arboleda). En 2010 Fundador y primer Director General de la Agencia Nacional del Espectro, ANE, Colombia, en 2006 Director de la Oficina de Asuntos Internacionales, Ministerio de TIC de Colombia, en 2002 Director de Planificación en el Programa Compartel (servicio universal) del mismo Ministerio. M.Sc y Ph.D. Telecomunicaciones, Ecole Nationale Supérieure des Telecomunicaciones, Toulouse, Francia; Ingeniero Electrónico y M.Sc. Gestión de la Tecnología, la Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colombia. Amplia experiencia en las reuniones y conferencias de la UIT multilateral TIC, CITEL, CAATEL, COPUOS, etc. Gerente del Proyecto por satélite regional: Andina Satélite Satélite Colombiano (SATCOL). Más de 30 años de experiencia en el sector académico, dedicados a proyectos de I + D en las radiocomunicaciones. Autor de numerosos artículos científicos en revistas especializadas como: AEE, IAF, etc. Titular de varias patentes en el ámbito de las comunicaciones por satélite No-GEO.</i>
---	---

	Alejandro Navarrete Torres – IFT México Desde octubre 26 de 2014 Alejandro Navarrete Torres es el Titular de la Unidad de Espectro Radioeléctrico del Instituto Federal de Telecomunicaciones. Tiene a su cargo dirigir la planeación, administración y optimización del espectro radioeléctrico, incluyendo los procesos de licitación del mismo y de los recursos orbitales asociados a éste. Antes se desempeñó como Titular de la Unidad de Sistemas de Radio y Televisión del mismo instituto, y también fungió como Director General Adjunto de la Unidad de Sistemas de Radio y Televisión en la extinta Comisión Federal de Telecomunicaciones. Desde 2004 y hasta diciembre del 2012 fungió como Director General del Centro de Investigación e Innovación en Telecomunicaciones, A.C. (Cinit) de la Cámara Nacional de la Industria de Telecomunicaciones por cable (Canitec). Antes, Alejandro Navarrete fue Coordinador de Asesores del Subsecretario de Comunicaciones de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT) y Director de Televisión en esa misma secretaría de estado. Asimismo, tiene una experiencia docente de más de veinticinco años, impartiendo distintas cátedras en universidades privadas del país. Es autor y coautor de varios libros de texto en matemáticas y tecnología, y ha formado parte de consejos consultivos académicos, empresariales y regulatorios. Participa como ponente en distintos foros relacionados con las telecomunicaciones y la radiodifusión en México y en el extranjero.
	Carolina Limbatto - Analista Principal para Americas - Cullen International Carolina es economista especializada en regulación y competencia. Trabaja en Cullen International desde el año 2014 realizando monitoreo, comparación e informes sobre cuestiones regulatorias y de políticas públicas. Es autora principal del Análisis Cross-Country de Telecomunicaciones y del servicio de espectro en las Américas. Asimismo, participa regularmente en foros regionales, con los principales actores del sector y brinda trainings y briefings en temas de regulación y políticas públicas. Antes de unirse a Cullen, Carolina trabajó en el regulador argentino de telecomunicaciones durante cinco años, asesorando sobre asuntos regulatorios y económicos.
	Stefano De Luca – Analyst, Europe - Cullen International Stefano De Luca is an analyst at Cullen International following telecoms and digital economy regulations, with a specific focus on the Italian regulatory environment and connected cars. Before joining Cullen International in 2016, he worked as an associate in an international law firm and at the European Commission's think tank on various topics related to the EU telecom framework review and the digital economy. In addition, he is author of several articles in telecoms regulation and big data challenges. Stefano obtained a LL.M. in International Business Law at University of California, Los Angeles (UCLA School of Law) and a State of the Art on Communications and Media Regulation at the European University Institute (EUI).
	Arseny Plossky - Deputy Head of laboratory - Federal State Unitary Enterprise "Radio Research and Development Institute" (FSUE NIIR) - Russia Deputy Head of laboratory on Information and Communication Technologies (ICT) Development and Implementation at FSUE NIIR. Coordinating of preparation for organization for Telecommunications and Information Working Group of Asia-Pacific Economic Cooperation Forum (APEC TEL) and Telecommunication Development Sector of the International Telecommunication Union (ITU-D), including the preparation for World Telecommunication Development Conference, 2017 and ITU Plenipotentiary Conference, 2018; Scientific-technical provision on the protection of the interests of Russia in the field of ICT in relevant ITU meetings and activities of the regional organizations in the field of radiocommunication and telecommunication/ICT, including Asia-Pacific Economic Cooperation Forum (APEC); Mr.Plossky worked from 2014-2017 as Head of research sector on regulatory and legal aspects of spectrum management in FSUE NIIR.