



VII FORO

FUTURO DE LAS TIC SOCIALES EN LA REGIÓN AMÉRICAS.

Cooperación e intercambios de experiencias entre Unión Europea y Region Américas en transferencias de tecnologías innovación y digitalización para el desarrollo económico y social.

Aula Máxima de la Universidad Militar Nueva Granada
Cra. 11. No. 101-80
9 al 11 de Abril del 2019
Auditorio Universidad Agustiniana
Cr. 86 #11b-95,
12 de Abril del 2019
Bogotá D.C

Organizan:



Patrocinan:



Apoyan:



LUNES, 8 DE ABRIL – 2019 (actividades para conferencistas internacionales)

07:15:

Salida en Bus desde el Hotel Clarion Hotel Bogotá Plaza, Calle 100-18A-30, hasta la localidad de Ciudad Bolívar.

09:00:

Recepción y bienvenida por parte del Alcalde Encargado de Ciudad Bolívar, Sr. Ray G. Vanegas Herrera.

09:30 – 12:30:

Visita por los diferentes barrios de Ciudad Bolívar, incluyendo el barrio Verbenal, en el que los diferentes expertos podrán analizar las condiciones de vida en dicho entorno urbano, y en el que se mostrarán los proyectos y los avances realizados por parte de la Universidad Distrital en la localidad: consolidación de espacios comunitarios, red de internet inalámbrica gratuita, y otras tecnologías sostenibles para la calidad de vida de las personas del barrio Verbenal.

Con esta visita se pretende concienciar y permitir contextualizar las exposiciones por parte de los expertos internacionales.

12:30-14:00:

Visita a la Facultad Tecnológica, almuerzo con Decano, Docentes y Semillero.

14:00 – 15:00:

Reunión con estudiantes en auditorio, presentación de los “Key-note speakers” introducción de sus charlas que realizarán dentro de la semana.

15:00:

Salida en Bus desde Ciudad Bolívar hasta Centro Histórico.

16:00-18:00:

Tour guiado en el Centro Histórico de Bogotá y recepción del Alto Consejero TIC en la Alcaldía de Bogotá (Palacio Liévano). Cortesía de la Alcaldía Mayor de Bogotá.

18:00-19:30:

Recepción oficial del Alto Consejero TIC en la Alcaldía de Bogotá (Palacio Liévano). Cortesía de la Alcaldía Mayor de Bogotá.

19:30:

Salida en Bus desde Centro Histórico hasta el hotel.

Todas las actividades del Foro entre los días 9 al 11 tendrán lugar en el Aula Máxima de la Universidad Militar Nueva Granada. Cra. 11. No.101-80 (Bogotá).

MARTES, 9 DE ABRIL - 2019

CEREMONIA DE APERTURA

07:50 – Registro.

08:15-08:25 - Explicación del sentido y de los objetivos del Foro por parte de las principales entidades académicas que lo promueven:

- Universidad Distrital Francisco José de Caldas (**Prof. Giovani Mancilla, coordinador GINEDUTAS**).
- Universidad Militar Nueva Granada. (**Prof. Pedro Sánchez, Coordinador de ingeniería industrial universidad Militar Nueva Granada**).

08:30-09:20 – CEREMONIA DE APERTURA

- **(TBC) Sra. Silvia Constán.** Ministra de Tecnologías de la Información y comunicaciones de Colombia (MINTIC). 5 min.
- **Sra. Matilde Ceravolo.** Jefa de Cooperación de la Delegación de la Unión Europea en Colombia (DELCOL), en representación de la Embajadora Patricia Llombart. 5 min.
- **Göran Paulsson.** Director ASDI Colombia, en representación del Embajador de Suecia en Colombia, Tommy Strömberg. 5 min.
- **Lourdes Sangróniz.** Ministra Consejera de la Embajada de España en Colombia. 5 min.
- **Sergio Martínez.** Alto Consejero TIC de la Alcaldía Mayor de Bogotá. 5 min.
- **Dr. Ramon Torrent.** Director EULAC FOCUS y Presidente del Observatorio de las Relaciones UE-AL (OBREAL). Vídeo. 5 min.
- **Sr. Mario Maniewicz.** Director de Radiocomunicaciones la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT/ITU). Video conferencia.
- **Dr. Ricardo García Duarte.** Rector de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (UD). 5 min.
- **Dr. Hugo Rodríguez Durán.** Rector de la Universidad Militar Nueva Granada. 5 min.
- **Sr. Ray G. Venegas.** Alcalde de la localidad de Ciudad Bolívar. 5 min.

BLOQUE 1. COOPERACIÓN INTERNACIONAL Y COORDINACIÓN MULTILATERAL PARA UNA DIGITALIZACIÓN INCLUSIVA Y EQUITATIVA

OBJETIVOS:

- Conocer la visión y las agendas de los principales organismos internacionales y actores de cooperación bilateral y multilateral respecto a las Tecnologías y las TIC como palanca para el desarrollo económico y social.
- Estudiar las posibles sinergias y alineaciones de programas de cooperación multi y bilateral, de políticas públicas y de aspectos regulatorios desde las perspectivas local y global.

09:20 – 09:40 EXPOSICIÓN.

La importancia de la cooperación internacional y la articulación de actores para el fomento de la innovación y la investigación en el sector universitario. Retos y propuestas de ASCUN.

Luisa Fernanda Villamizar. Coordinadora de Relaciones Internacionales de la Asociación Colombiana de Universidades – ASCUN. Colombia.

09:40 – 10:00 EXPOSICIÓN.

Cooperación al desarrollo y sector privado. La experiencia de la cooperación española en Colombia.

Begoña Fernández. Responsable de proyectos. Sector Crecimiento Económico. AECID, Oficina Técnica de Cooperación en Colombia.

10:00 – 10:30 EXPOSICIÓN.

Estado del arte TIC en Centro América y políticas públicas para el cierre de la brecha digital.
Héctor Lizárraga. Ingeniero Especialista. Secretaría ejecutiva de la Comisión Técnica Regional de Telecomunicaciones (COMTELCA).

10:30 – 11:05 PAUSA CAFÉ – Estación de café (35 minutos)

11:05 – 11:35 EXPOSICIÓN.

Cooperación internacional en Colombia para la Innovación, el despliegue de Banda Ancha y el fomento de la Industria 4.0 a nivel regional.

Ana María Salazar. Desarrolladora de soluciones de Innovación de Ruta N.

11:40 – 13:00 PANEL.

El enfoque de los organismos multilaterales de cooperación y de telecomunicaciones sobre la importancia de la conectividad, el desarrollo de las TIC y la innovación: hacia una digitalización inclusiva y con equidad.

Introduce y modera: Ana María Salazar. Experta TIC I+D del Clúster Ruta N (Cámara de Comercio de Medellín). Participan:

- *Héctor Lizárraga. Ingeniero Especialista. Secretaría ejecutiva de la Comisión Técnica Regional de Telecomunicaciones (COMTELCA)*
- *Miguel Ángel Muñoz Petrichole. Secretario General adjunto de la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones (CITEL).*
- *Torkel Werge. Expert in International Policy for education and partnerships en el Royal Institute of Technology (KTH). Suecia.*
- *Fernando Vargas. Especialista en Competitividad, Tecnología e Innovación del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) – Inter American Development Bank.*
- *Carlos Santiso. Director Regional. Dirección de Innovación Digital del Estado. Banco de Desarrollo de América Latina en la Corporación Andina de Fomento (CAF).*

13:00 - 14:30 ALMUERZO.

DESPLAZAMIENTO DE INVITADOS INTERNACIONALES AL HOTEL PLAZA (Calle 100), ALMUERZO NETWORKING, Y REGRESO AL ESPACIO DE CONFERENCIAS (TRAYECTOS DE 10 MINUTOS A REALIZAR A PIE).

BLOQUE 2. MODELOS REGULATORIOS Y POLÍTICAS PÚBLICAS EN EL SECTOR TIC Y SU IMPACTO ECONÓMICO Y SOCIAL: PERSPECTIVAS LOCALES E INTERNACIONALES

OBJETIVOS:

- Conocer y socializar las mejores prácticas locales e internacionales en políticas públicas y regulación del sector de las comunicaciones que favorezcan el dinamismo y crecimiento de los mercados, así como la implementación de políticas orientadas al cierre de la brecha digital territorial.
- Valorar y evaluar las posibilidades de coordinación y alineación de los organismos internacionales que orientan políticas públicas y mejores prácticas en la extensión de redes, cobertura y penetración de TIC.
- Conocer modelos, valorar la importancia, e identificar los retos, las oportunidades, las amenazas y las dificultades en los procesos de despliegue de las infraestructuras de telecomunicaciones y de la Banda Ancha como plataforma necesaria para el pleno desarrollo del sector TIC y su impacto en el desarrollo económico y social (redes de banda ancha como prerequisite para los procesos de digitalización, transformación digital, consolidación de la industria 4.0).

14:30 – 14:55 EXPOSICIÓN.

Espectro para 5G: nuevos paradigmas y oportunidades.

Sra. Martha Liliana Suarez, Directora Agencia Nacional del Espectro (ANE). Colombia.

15:00 – 15:30 EXPOSICIÓN.

Infraestructuras y condiciones regulatorias para favorecer el despliegue y la cobertura de redes y servicios digitales; la necesidad de articulación público-privada para la reducción de la brecha digital: la mirada del Operador Telefónica.

María Fernanda Bernal. Directora de regulación de Telefónica – Movistar. Colombia – España.

15:30 – 16:00 EXPOSICIÓN.

Infraestructuras y condiciones regulatorias para favorecer el despliegue y la cobertura de redes y servicios digitales; la necesidad de articulación público-privada para la reducción de la brecha digital: la mirada del Operador Tigo Une – Millicom.

Carlos Téllez. Director de regulación en Tigo Une – Millicom. Colombia - Suecia.

16:05 – 16:35 EXPOSICIÓN.

Comparativas internacionales en regulación de las telecomunicaciones: modelos de digitalización, parámetros OCDE y el papel de las redes municipales despliegue de banda, y regulación 5G.

Bengt G. Mölleryd. Senior Consultor del Regulador de Telecomunicaciones de Suecia; chair for CISP Bureau (Communications Information and Services Policy) OECD; Profesor en KTH. Suecia.

16:35 – 17:00 PAUSA CAFÉ – REFRIGERIO (25 minutos)

17:00 – 18:30 PANEL.

Modelos de regulación, política pública, y articulación de actores para un despliegue y penetración de banda ancha que maximice las posibilidades de digitalización.

Introduce y modera: Sra. Martha Liliana Suarez, Directora Agencia Nacional del Espectro (ANE). Colombia. Participan:

- *(TBC) Camilo Jiménez. Director de Infraestructura en el Ministerio TIC (MINTIC).*
- *Carlos Téllez. Director de regulación en Tigo Une – Millicom. Colombia – Suecia*
- *Bengt G. Mölleryd. Senior Consultor del Regulador de Telecomunicaciones de Suecia; chair for CISP Bureau (Communications Information and Services Policy) OECD;*
- *María Fernanda Bernal. Directora de regulación de Telefónica – Movistar. Colombia – España.*
- *Konrad Tollmar. Professor in Mobile Computing and user-centred communication technologies and mobile services, KTH Royal Institute of Technology. Suecia.*
- *Juan Manuel Wilches. Experto Comisionado de la Comisión de Regulación de Comunicaciones (CRC). Colombia.*

18:35 – 19:00 EXPOSICIÓN.

Teletrabajo: herramientas para mejoramiento laboral en zonas deprimidas.

Andrea Acuña Arias. CIDTT (Centro Internacional de Desarrollo de TeleTrabajo). San José de Costa Rica.

19:05 – 19:35: MUESTRA ARTÍSTICA Y DANZAS, A CARGO DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL.

MIÉRCOLES, 10 DE ABRIL - 2019

BLOQUE 3. DIGITALIZACIÓN, INNOVACIÓN Y MODELOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA: SU IMPACTO EN LA PRODUCTIVIDAD Y EN EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL

OBJETIVOS:

- Conocer y socializar y debatir sobre las mejores prácticas de la industria tecnológica en proyectos de innovación, transferencia de tecnología, formación profesional y empleabilidad para la mejora de la productividad, el desarrollo económico y la inclusión social y territorial.
- Proyectar posibles líneas de acción en tecnologías y TIC, y la orientación de posibles políticas públicas, para proyectos Triple Hélice que contribuyan al desarrollo económico y social de Colombia y de otros países de la región.

08:00 – 08:25 EXPOSICIÓN.

La importancia del usuario digital.

Carlos Lugo Silva. Director Ejecutivo de la Comisión de Regulación de Comunicaciones (CRC). Colombia.

08:30 – 08:55 EXPOSICIÓN.

Experiencias y modelos de transferencia de tecnología e innovación en el marco de la cooperación industrial internacional. Proyectos España – México; España – Colombia.

Germán Casal. Director del Centro de Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI) para México y Colombia. España.

09:00 – 09:30 EXPOSICIÓN.

SAAB TECHNOLOGIES: Transferencia tecnológica y de capacitación técnica para el emprendimiento y la mejora de la productividad.

Ing. Luís Hernández. SAAB TECHNOLOGIES. (Director de cooperación industrial – Saab do Brasil). Suecia.

09:35 – 10:00 EXPOSICIÓN.

Fomento de la educación en Innovación en ingeniería.

José Tiberio. Profesor asociado de la facultad de Ingeniería de la Universidad de los Andes (UNIANDES). Colombia

10:05 – 10:30 EXPOSICIÓN.

Modelo y articulación de programas de Estado, Empresa y universidad para una cooperación en educación e innovación efectiva.

Torkel Werge y Konrad Tollmar. Expert in International Policy for education and partnerships; and Professor in Mobile Computing and user-centred communication technologies and mobile services, KTH Royal Institute of Technology. Suecia.

10:30– 11:00 PAUSA CAFÉ. Estación de café.

11:00 – 13:00 PANEL.

La visión de la academia en la necesaria articulación Estado, Empresa y universidad para una innovación efectiva. Modelos y ejemplos exitosos de transferencia de tecnología a través de proyectos triple hélice.

Introduce y modera: Sra. Clara Inés Pardo. Profesora titular en la Universidad del Rosario. Participan:

- *Ing. Luís Hernández. SAAB TECHNOLOGIES. (Director de cooperación industrial – Saab do Brasil). Suecia.*

- **Torkel Werge.** Senior Advisor for international policy issues connected to international cooperation of education, KTH Royal Institute of Technology, Suecia
- **Germán Casal.** Director del Centro de Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI) para México y Colombia. España.
- **Giovani Mancilla.** Magister en políticas públicas y telecomunicaciones; profesor de la U. Distrital Francisco José de Caldas. Colombia.
- **Emy Daniela Díaz Erazo.** Dra. RRII en la Secretaría Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación de Ecuador (SENESCYT). Ecuador.
- **Renzo García.** Director Programa Nacional CTel en TIC - COLCIENCIAS. Colombia.
- **Diego Muñoz Morales.** Presidente del Clúster Aeroespacial Colombiano (CAESCOL). Colombia
- **René Aponte.** Profesor de planta Gestión Tecnológica Programa Ingeniería Industrial UMNG. Colombia

13:00 – 14:30 ALMUERZO

BLOQUE 4. INNOVACIÓN Y MODELOS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LAS EMPRESAS TECNOLÓGICAS: RESULTADOS, RETOS, Y POSIBLES PROYECTOS DE CONECTIVIDAD PARA LA INCLUSIÓN SOCIAL Y TERRITORIAL

OBJETIVOS:

- Conocer y socializar y debatir sobre las mejores prácticas de la industria tecnológica en proyectos de Responsabilidad Social Corporativa que contribuyan directamente al desarrollo económico y la inclusión social y territorial.
- Generar sinergias entre diferentes actores para proyectar posibles líneas de acción basadas en una Responsabilidad Social Corporativa innovadora y colaborativa, centradas en la conectividad y servicios TIC que contribuyan a la mejora de las capacidades y condiciones de vida de la población menos favorecida de la región.

14:30 – 14:55 EXPOSICIÓN.

Modelos de negocio inclusivos desarrollados por PyMES españolas internacionalizadas. Proyecto IMPACT +.

César Martín. Consejero económico y Comercial Adjunto. Director del programa IMPACT + en Colombia. España.

15:00 – 15:30 EXPOSICIÓN.

Innovación y mejores prácticas de offset: la alianza SAAB-Electrolux para la capacitación y generación de empleo en Hungría; perspectivas de posibles offset a realizar en Colombia enfocados al fortalecimiento de sectores clave de la economía, mejora de la productividad y con beneficio social.

Ing. Luís Hernández. SAAB TECHNOLOGIES. (Director de cooperación industrial – Saab do Brasil). Suecia.

15:35 – 16:05 EXPOSICIÓN.

La Infraestructuras de telecomunicaciones y digitalización como prerequisites para inclusión social y territorial. Proyectos RSC y compromiso de Millicom con Colombia. La mirada de Tigo Une – Millicom.

Maximiliano Bellasai. Vicepresidente del Móvil TIGO UNE – MILLICOM. Colombia – Suecia.

16:05 – 16:30 PAUSA CAFÉ – REFRIGERIO (25 minutos)

16:35 – 17:00 EXPOSICIÓN.

La Infraestructuras de telecomunicaciones y digitalización como prerequisites para inclusión social y territorial. Proyectos RSC y compromiso de Telefónica con Colombia. La mirada de Telefónica – Movistar.

Ximena Gutiérrez. Gerente de Marketing de la dirección comercial de la Vicepresidencia de B2B. Telefónica - Movistar. Colombia – España.

17:00 – 18:30 PANEL.

Valoración sobre la pertinencia y viabilidad de ejecutar proyectos de RSC en TIC que fomenten el cierre de la brecha digital social y territorial en Colombia y en otros países de la región.

Introduce y modera: Sr. Álvaro Urquijo. Director Ejecutivo de Qualitas T&T. Experto en Responsabilidad Social; Asesor del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. Colombia.
Participan:

- *Ing. Luís Hernández. SAAB TECHNOLOGIES. (Director de cooperación industrial – Saab do Brasil). Suecia.*
- *Maximiliano Bellasai. Vicepresidente del Móvil TIGO UNE – MILLICOM. Colombia – Suecia.*
- *Ximena Gutiérrez. Gerente de Marketing de la dirección comercial de la Vicepresidencia de B2B. Telefónica - Movistar. Colombia – España.*
- *Sanjay Fernandes. Presidente de la Fundación SOLE Colombia (Proyecto RSC American Tower Corporation). Colombia.*
- *Andrés Quintero. Country Manager Ericsson Colombia.*

19:30 – 21:00 RECEPCIÓN EN LA EMBAJADA DE SUECIA EN COLOMBIA

JUEVES, 11 DE ABRIL - 2019

**BLOQUE 5. ACTORES Y ÁREAS DE ACTUACIÓN PARA
PONER LAS TECNOLOGÍAS AL SERVICIO DEL DESARROLLO Y SU
CONTRIBUCIÓN AL CUMPLIMIENTO DE LOS ODS**

**EL PAPEL DE LAS TIC Y LOS ROLES DE LA ACADEMIA Y DE LAS FUERZAS DE
SEGURIDAD EN EL NUEVO ESCENARIO DE GOBERNABILIDAD Y DE CONSTRUCCIÓN
DE PAZ EN COLOMBIA**

08:00 – 08:25 EXPOSICIÓN.

El papel de las TIC y el rol de la academia en el nuevo escenario de gobernabilidad y de construcción de paz en Colombia.

Dr. Ricardo García Duarte. Rector de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Experto en el conflicto colombiano. Colombia.

08:25 – 08:50 EXPOSICIÓN.

Aportes de la RSU al cumplimiento de los ODS.

Anny Astrid Espitia Cubillos. Investigadora grupo PIT Universidad Militar Nueva Granada.

**OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS DEL E-GOVERNMENT: LA POSIBILIDAD DE
ALCANZAR NIVELES DE INCLUSIÓN SOCIAL Y DE PARTICIPACIÓN DEMOCRÁTICA
SIN PRECEDENTES**

08:55 – 09:25 EXPOSICIÓN.

Ecosistemas digitales para la participación social.

Ismael Peña-López. Director General de Participación Ciudadana de la Generalitat de Catalunya (Secretaria de Transparencia i Gobierno Abierto del Departamento de Acción Exterior, Relaciones Institucionales y Transparencia). España.

09:25 – 09:55 EXPOSICIÓN.

Mejores prácticas de transparencia y eficiencia de gobierno.

Antonio Fernández. Investigadora y profesor de Goberna, Escuela de Política y Alto Gobierno (Fundación José Ortega y Gasset-Gregorio Marañón). España.

09:55 – 10:25 EXPOSICIÓN.

Modelos comparados de gobierno en línea y participación digital.

Zorán Jordanoski. Investigador de la Universidad de las Naciones Unidas (UNU – EGOV). Portugal.

10:25 – 11:00 PAUSA CAFÉ - REFRIGERIO

**CENTROS DIGITALES PÚBLICOS PARA EL EMPODERAMIENTO Y CAPACITACIÓN
CIUDADANA Y EL APOYO A LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LA EDUCACIÓN Y
DEL TEJIDO ECONÓMICO LOCAL**

11:05 – 11:30 EXPOSICIÓN.

Retos y oportunidades de los Portales digitales de la Alcaldía de Ciudad Bolívar (Bogotá).

Carolina Montes. Directora del programa de Portales Digitales de la Alcaldía de Ciudad Bolívar. Colombia.

11:30 – 11:55 EXPOSICIÓN.

Retos y oportunidades de los centros TIC de la red Punt TIC del Gobierno de la Generalitat de Catalunya.

Ricard Faura. Jefe del servicio de Inclusión y Capacitación Digital (Dirección General de Sociedad Digital, de la Secretaria de Telecomunicaciones, ciberseguridad y Sociedad Digital, del Departamento de Políticas digitales y Administración Pública). España.

11:55 – 12:20 EXPOSICIÓN.

Retos y oportunidades de los Centros Vive Digital del Gobierno de la República de Colombia.
TBC - Camilo Jiménez. Director de Infraestructura MINTIC. Centros Vive Digital del Ministerio de Tecnologías de la Información y comunicaciones de Colombia (MINTIC).

12:20 – 12:45 EXPOSICIÓN.

Konrad Tollmar. *Professor in Mobile Computing and user-centred communication technologies and mobile services, KTH Royal Institute of Technology, Suecia*

12:45 – 14:45 ALMUERZO

14:45 – 16:45 WORKSHOP
(aula reservada)

Intercambio de experiencias y lecciones aprendidas sobre los factores favorables y riesgos de la implementación de proyectos público privados orientados al fortalecimiento de los centros de acceso digital en poblaciones de escasos recursos. Propuestas para su sostenibilidad.

Participan: 30 personas

Universidades y ONGD: KTH; UD, UMILITAR, UNIANDES, OBREAL; EXTERNADO, RUTA N.

Sector público: MINTIC, Alcaldía de Bogotá y de Ciudad Bolívar, Generalitat de Catalunya.

Sector privado: Business Sweden; Saab Thecnologies; Tigo Millicom; Ericsson.

17:00 – 19:00

ACTIVIDADES PARALELAS DEL FORO:

- **EXPOSICIONES PROYECTOS SOSTENIBLES POR ESTUDIANTES**
- **PREMIOS A PROYECTOS DE ESTUDIANTES PRESENTADOS**
- **PREMIOS A MEJORES PAPERS.**
- **FIRMA DE CONVENIOS**
- **10:00 a 12:00 REUNIÓN DE DOCTORADOS FUNDACIÓN ORTEGA Y GASSET**

VIERNES, 12 DE ABRIL – 2019.

Las actividades del Foro del día 12 tendrán lugar en la Sede de la Universidad UNIAGUSTINIANA, Ak. 86 #11b-95, Bogotá.

(transporte en bus del Hotel a la Uniagustiniana)

EMPODERAMIENTO Y OPORTUNIDADES DE EMPRENDIMIENTO PARA LA BASE PIRÁMIDE

08:00 – 08:25 EXPOSICIÓN.

El papel de la academia en la transformación de comunidades. Programa “Verbenal Sueña”.
Giovani Mancilla. Magister en políticas públicas y telecomunicaciones; profesor de la U. Distrital Francisco José de Caldas. Colombia.

08:25 – 08:50 EXPOSICIÓN.

Otros programas y proyectos de alto impacto social de la Universidad Distrital.
Giovanny Tarazona. Director Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico (CIDC) de la UD.

08:50 – 09:15 EXPOSICIÓN.

Generación de emprendimientos rentables y sostenibles en la base de la pirámide.
Salvador Rus. Doctor en Filosofía e Historia. Profesor de la Universidad de León. Director de Doctorado en Economía y Gobierno Fundación Universitaria Ortega y Gasset. Director de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León. España.

09:15 – 09:40 EXPOSICIÓN.

Estrategias de empleabilidad para la base de la pirámide.
Alejandro Jiménez. Ex Viceministro de Pesca y de Empleo y del Programa Nacional de Apoyo Directo a los Más Pobres - JUNTOS. Universidad ESAN. Perú.

09:40 – 10:05 EXPOSICIÓN.

Apoyo del gobierno local al desarrollo de emprendimientos en comunidades. Contratos menores
Cristina Clara Ruíz Pérez. Licenciada en Derecho Universidad de Valladolid. Diputación provincial de Burgos (España).

POSIBILIDADES DE LAS CIUDADES INTELIGENTES Y SU IMPACTO EN LO ECONÓMICO Y SOCIAL. PERSPECTIVAS COMPARADAS UNIÓN EUROPEA – AMÉRICA LATINA

10:10 – 10:35 EXPOSICIÓN.

Experiencias y perspectivas europeas en torno a las ciudades inteligentes, y posibilidades de cooperación UE-ALC en este ámbito.
Jaume Fortuny. Ingeniero, consultor y gestor de proyectos de cooperación internacional en tecnología y Educación Superior en el Observatorio de las Relaciones UE-AL (OBREAL), y Miembro del Equipo de Coordinación Científica de EULAC- FOCUS (Universitat de Barcelona). España.

10:35 – 11:00 PAUSA CAFÉ. Estación de café.

11:00 – 11:25 EXPOSICIÓN.

Experiencias y perspectivas del Programa “Bogotá ciudad inteligente”.
Sergio Martínez. Alto Consejero TIC de la Alcaldía Mayor de Bogotá. Colombia.

11:25 – 11:50 EXPOSICIÓN.

Ciudad Bolívar Smart City en la Industria 4.0.
Alberto Delgado. Facultad Tecnológica Universidad Distrital. Colombia

OTROS ÁMBITOS TECNOLÓGICOS CLAVE PARA EL LOGRO DE LOS ODS: HACIA LA CONSTRUCCIÓN DE COMUNIDADES SOSTENIBLES

11:55 – 12:20 EXPOSICIÓN.

SymbioCity –concepto holístico e integral para el desarrollo urbano sostenible – experiencias en Colombia (proyecto Symbiocity).

Ana-Karin Municio. Gestora de Proyecto SymbioCity de SKL International (Asociación Sueca de Autoridades Locales y Regiones). Suecia.

12:20 – 12:45 EXPOSICIÓN.

“La aportación del Blockchain” al progreso económico y social en la era de la industria 4.0”.

Philippe Bolland. Cofundador de la Cámara de Comercio Blockchain Token Partner. Colombia.

12:45 – 15:00 ALMUERZO

15:00 – 16:30 PANEL.

Gestión del agua y sostenibilidad.

Introduce y modera: Melba Lucía Rivera de Reyes.

*Ex Directora de Centros de Excelencia UIT Región Américas. **Participan:***

- *Diego Gutiérrez Bohórquez. Director de ingeniería especializada. Empresa ACUEDUCTO DE BOGOTÁ. Colombia.*
- *Álvaro Martínez De La Vega G. Director Ejecutivo de la Fundación PAIS21 y Miembro Oficial de la Red de Soluciones para el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas (SDSN-UN). Condecoración Alexander Von Humboldt al Medio Ambiente*
- *Ricardo Alba. Cofundador de EkogroupH2O+ Colombia.*

16:30 – 16:50 PAUSA CAFÉ - REFRIGERIO

16:50 – 17:30 Panel: Desarrollo de emprendimientos a partir de la investigación Spin-off realizada en la academia.

Introduce y modera: Salvador Rus Rufino. Doctor en Filosofía e Historia. Profesor de la Universidad de León. Director de Doctorado en Economía y Gobierno Fundación Universitaria Ortega y Gasset.

Director de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León. España.

Participan:

- *Sebastián Martínez Q&TIC Tech.*
- *Miguel Ángel Oliva Tecnoambientes*
- *Sebastián Gómez Total comfort.*
- *Cristian Castañeda. ingen&arte*
- *Arturo Rojas. Economía Bicicleta.*
- *Hendrik Aguilar Mesa. FUBECOL*

17:30 – 18:00 EXPOSICIÓN.

Construcción efímera en asentamientos informales

Daniel Martínez. Fundación TECHO. Colombia.

18:00 – 18:30 EXPOSICIÓN.

Legalización de predios, herramienta para mejoramiento de vida en comunidades.

Carolina Pinilla. Constructora GCG

18:30 – 19:30 CONCLUSIONES Y CIERRE DE ACTIVIDADES PARALELAS DEL FORO

Participan:

