

| <b>1st Webinar 2016 de Grupo de Trabajo Técnico y Terminales (TECT Latin America)</b><br><b>(This Training Session will be in Spanish)</b><br><b>31 Mayo 2016 Webinar</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Hora</b>                                                                                                                                                               | <b>Nro</b> | <b>TECT Webinar 31 Mayo 2016<br/>(16.00 España, 11.00 Brazil/Argentina, 9.00 Mexico)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Numero de Documento</b> |
| 16 <sup>00</sup> – 16 <sup>05</sup>                                                                                                                                       | 1          | <b>BIENVENIDA E INTRODUCCION DE PONENTES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jose Antonio Aranda, Director de Tecnología, GSMA</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Web TECT01.2016 Doc_001    |
| 16 <sup>05</sup> – 17 <sup>15</sup>                                                                                                                                       | 2          | <b>SESION DE RED DE ACCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
| 16 <sup>05</sup> – 16 <sup>25</sup>                                                                                                                                       | 2.1        | <b>Panel de Migración de redes 2G/3G y evolución a 5G</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consideraciones a tener en cuenta para el cierre de las redes 2G o 3G en America Latina.</li> <li>- Tecnologías disponibles para evolucionar 4G hacia 5G</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      | Web TECT01.2016 Doc_002    |
| 16 <sup>25</sup> – 16 <sup>40</sup>                                                                                                                                       | 2.2        | <b>Red de Acceso Radio en la Nube (Cloud RAN)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-La tecnología C-RAN, también conocida como RAN centralizada, es una propuesta de evolución de arquitectura para las estaciones base basada en la nube.</li> <li>-C-RAN es compatible con los estándares 2G, 3G y 4G. <ul style="list-style-type: none"> <li>Fabian Costallat, Director Ventas Cono Sur, Altiostar</li> </ul> </li> </ul>                                                                          | Web TECT01.2016 Doc_003    |
| 16 <sup>40</sup> – 16 <sup>55</sup>                                                                                                                                       | 2.3        | <b>Red Acceso Móvil para Internet de las Cosas: LPWA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-El crecimiento exponencial de comunicaciones maquina a máquina requiere de una red de acceso que permita numerosas comunicaciones con tasa de datos baja provenientes de dispositivos con batería de larga duración. Las tecnologías LPWA presentan una alternativa para estos escenarios. <ul style="list-style-type: none"> <li>Jose Antonio Aranda, Director de Tecnología, GSMA</li> </ul> </li> </ul> | Web TECT01.2016 Doc_004    |
| 16 <sup>55</sup> – 17 <sup>10</sup>                                                                                                                                       | 2.4        | <b>Documento sobre desarrollo de Red de acceso</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los Operadores en la Región están trabajando en un documento que sirva de guía para determinar Equipamiento, Arquitectura, Dimensionamiento, Frecuencias, Red de Interconexión y otros requerimientos locales en America Latina. <ul style="list-style-type: none"> <li>Martin Wessel, Head of Technology, Telecom Argentina</li> </ul> </li> </ul>                                                             | Web TECT01.2016 Doc_005    |
| 17 <sup>10</sup> – 17 <sup>55</sup>                                                                                                                                       | 3          | <b>SESION DE NUEVAS TECNOLOGIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |
| 17 <sup>10</sup> – 17 <sup>25</sup>                                                                                                                                       | 3.1        | <b>Aprovisionamiento remoto de SIM de clientes</b> <p>Primera especificación lista que permitirá a los clientes activar la SIM embebida en un dispositivo como teléfono inteligente, tableta o wearable con la red del operador que elija. Permitirá el aprovisionamiento y gestión Over the air de la suscripción.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gloria Trujillo, Director del Grupo de SIM, GSMA</li> </ul>                                                                                  | Web TECT01.2016 Doc_006    |
| 17 <sup>25</sup> – 17 <sup>40</sup>                                                                                                                                       | 3.2        | <b>Interoperabilidad de VoLTE: Interconexión y Roaming para comunicaciones IP</b> <p>Resumen del trabajo de GSMA en VoLTE/ViLTE, VoWiFi y IMS NNI. Revisión de implementación práctica y lecciones aprendidas en proyectos en Corea, Alemania, China y España.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Javier Sendin, Director de Red, GSMA</li> <li>Michele Zarri, Director Tecnico, GSMA</li> </ul>                                                                                                    | Web TECT01.2016 Doc_007    |
| 17 <sup>40</sup> – 17 <sup>55</sup>                                                                                                                                       | 3.3        | <b>WebRTC: Una oportunidad para los Operadores</b> <p>WebRTC es una tecnología con alto potencial para los Operadores. Si se desarrolla en conjunto con las comunicaciones IP basadas en IMS puede cubrir algunas</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Web TECT01.2016 Doc_008    |

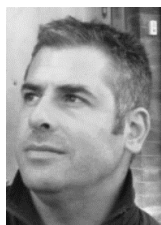
|                                     |   |                                                                                                              |  |
|-------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                     |   | de las carencias en los estándares y da al operador la oportunidad de explorar múltiples valores comerciales |  |
| 17 <sup>55</sup> – 18 <sup>00</sup> | 4 | <b>SECCION DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS</b>                                                                     |  |
|                                     |   |                                                                                                              |  |
| 18 <sup>00</sup>                    | 5 | <b>CIERRE DE LA SESION</b>                                                                                   |  |

## Speaker BIOS



**Jose Antonio Aranda, GSMA, Technology Director - Latin America**

Responsible for providing technical expertise to the region. In 2008-9 he was the Event Director of the GSMA Mobile World Congress in Barcelona (Spain). Joined GSMA in 2006 as Technical Working Group Director managing first the BARG (roaming) Group, then IWG (Interconnection) Group and more recently IREG (network) Group. Worked 8 years for Vodafone Spain in the Institutional Relations and Customer Service Departments. With a Technical Telecommunications Engineering degree, Jose began his career working in Austria and Slovakia.



**Javier Sendin, Network Group Director, GSMA**

Licenciado en Informática por la Universidad de Deusto, España comencé como Consultor informático. Durante 14 años he trabajado en la Unidad de Gestión Técnica de Roaming, de Telefónica de España acabando como manager del área de Operaciones de Roaming Internacional y el Area de 24x7 Supervisión y resolución de incidencias. CTO en la creación de L2O Roaming Hub Company y Jefe de Operaciones para GRTU, Grupo Telefónica. 1 Año Roaming manager para Syniverse en Tampa, Fl, US y en la actualidad soy Roaming Technical Director en la GSMA en Reino Unido (Director de IREG y de IWG).



**Martin Wessel, Telecom Argentina, Chair TECT**

System Engineer from the Instituto Universitario Aeronautico and Master in Technology Business Administration at Universidad de San Andrés de Buenos Aires. He has worked in telecommunications companies during the past 18 years, initially in mobile networks and in converged networks for 8 years. He is now Technological Evolution Manager at TELECOM PERSONAL ARGENTINA and Chairman in Technical Working Group (TECT) in GSMA Latin America.



**Alberto Boaventura, Oi, TECT Deputy Chair**

Master of Science (MSc) and Telecommunication Engineer, working at Telecommunication Industry over 25 years in several areas (Engineering, Network Planning, Strategic Planning, Marketing and Business Planning, System Development Specification, Product Management, Business Development Management), in different companies: Embratel, Lucent Technologies, Telemar, Ericsson, Brasil Telecom. Currently working as Technology Consultant in Network Technology and Service Platforms Area, he is responsible for technology leading for 2G/3G/4G network initiatives (technology, business and strategic perspectives). MBA in Corporate Finance and PMI Certified PMP, he also acts as Deputy Chair in Technical Working Group (TECT) in GSMA Latin America.