



nov 1-3, 2022

ACI UTT

1<sup>o</sup> de Noviembre de 2022 / November 1<sup>st</sup>, 2022

PANEL A – TVD Y DOMOTICAS / PANEL A – TVD AND DOMOTICS

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00 –<br>9:15   | <b>INAUGURACIÓN / OPENING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9:15 –<br>10:00  | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL / OPENING DAY CONFERENCE:</b> LORA EN LA BANDA DE 2.4 GHZ – PROBLEMAS DE CONVIVENCIA Y LOCALIZACIÓN EN INTERIORES / <i>LORA IN THE 2.4 GHZ BAND – COEXISTENCE ISSUES AND INDOOR LOCALIZATION.</i><br><b>PROFESOR / PROFESSOR:</b> Dr. / <i>PhD.</i> Ladislav Polak, Universidad Tecnológica de Brno / <i>Brno University of Technology</i> , República Checa / <i>Czech Republic.</i>                                                                                                           |
| 10:00 –<br>10:20 | <b>ACM-01:</b> ALCANZAR EL USO TOTAL DE LA CAPACIDAD DEL CANAL: COMPROBACIÓN DE LA COMPARABILIDAD DE LOS RECEPTORES DE TVD / <i>ACHIEVING TOTAL CHANNEL CAPACITY USAGE: CHECKING THE COMPARABILITY OF DTV RECEIVERS.</i><br><b>PONENTE / SPEAKER:</b> MsC. / <i>MSc.</i> Rufino Cabrera Álvarez, LACETEL-Universidad del País Vasco Bilbao / <i>LACETEL-University of the Basque Country Bilbao</i> , Cuba-España / <i>Cuba-Spain.</i>                                                                                   |
| 10:20 –<br>10:40 | <b>ACM-02:</b> EVALUACIÓN DE MODOS DE TRABAJO DE DTMB EN EL DISEÑO DE RECEPTORES DE DTV EN CUBA / <i>EVALUATION OF DTMB WORKING MODES IN THE DESIGN OF DTV RECEIVERS IN CUBA.</i><br><b>PONENTE / SPEAKER:</b> MsC. / <i>MSc.</i> Irina Siles Siles, Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas / <i>Central University "Marta Abreu" of Las Villas</i> , Cuba / <i>Cuba.</i>                                                                                                                                       |
| 10:40 –<br>10:55 | <b>RECESO / BREAK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10:55 –<br>11:15 | <b>ACM-03:</b> INTEGRACIÓN DEL SERVICIO DE DATOS DE LA TDT CON LA TELEVISIÓN INTERACTIVA A TRAVÉS DE TVC+ / <i>INTEGRATION OF THE TDT DATA SERVICE WITH INTERACTIVE TELEVISION THROUGH TVC+.</i><br><b>PONENTE / SPEAKER:</b> Dr. / <i>PhD.</i> Joaquín Danilo Pina Amargós, Universidad Tecnológica de La Habana "José Antonio Echeverría" (CUJAE) / <i>Technological University of Havana "José Antonio Echeverría" (CUJAE)</i> , Cuba / <i>Cuba.</i>                                                                  |
| 11:15 –<br>11:35 | <b>ACM-04:</b> ARQUITECTURA ADAPTADA A LAS CONDICIONES TECNOLÓGICAS DE CUBA PARA LA INTERACTIVIDAD AVANZADA EN LA TELEVISIÓN DIGITAL / <i>ARCHITECTURE ADAPTED TO THE TECHNOLOGICAL CONDITIONS OF CUBA FOR ADVANCED INTERACTIVITY IN DIGITAL TELEVISION.</i><br><b>PONENTE / SPEAKER:</b> Ing. / <i>Eng.</i> Ariel Alfonso Fernández Santana, Universidad Tecnológica de La Habana "José Antonio Echeverría" (CUJAE) / <i>Technological University of Havana "José Antonio Echeverría" (CUJAE)</i> , Cuba / <i>Cuba.</i> |
| 11:35 –<br>11:55 | <b>ACM-05:</b> DETECCIÓN DE PATRONES Y VALORES ATÍPICOS EN EL ESPECTRO PARA LA ASIGNACIÓN DE TVWS / <i>SPECTRUM PATTERN AND OUTLIERS DETECTION FOR TVWS ALLOCATION.</i><br><b>PONENTE / SPEAKER:</b> Dr. / <i>PhD.</i> Rodney Martínez Alonso, Universidad de Gante / <i>Ghent University</i> , Bélgica / <i>Belgium.</i>                                                                                                                                                                                                |
| 11:55 –<br>12:15 | <b>ACM-06:</b> SISTEMA DE GESTIÓN DE VARIABLES DOMÓTICAS MEDIANTE EL EMPLEO DE LA PLATAFORMA UDOO NEO / <i>HOME AUTOMATION VARIABLES MANAGEMENT SYSTEM USING THE UDOO NEO PLATFORM.</i><br><b>PONENTE / SPEAKER:</b> Ing. / <i>Eng.</i> Yosvani Cáceres Alvelay, LACETEL, Cuba / <i>Cuba.</i>                                                                                                                                                                                                                            |



nov 1-3, 2022

ACI UTT

2 de Noviembre de 2022 / November 2, 2022

PANEL B - REDES: PLANEACION Y DISEÑO / PANEL B - NETWORKS: PLANNING AND DESIGN

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00 – 9:15   | <b>RESUMEN DEL PANEL A / PANEL A SUMMARY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9:15 – 10:00  | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL / OPENING DAY CONFERENCE: REDES DE TRANSMISION TERRESTRE DE PROXIMA GENERACION / NEXT GENERATION TERRESTRIAL BROADCAST NETWORKS.</b><br><b>PROFESOR / PROFESSOR:</b> Dr. / PhD. Pablo Angueira, Dr. / PhD. Jon Montalbán / Universidad del País Vasco Bilbao / University of the Basque Country, España / Spain.                                                                                                                    |
| 10:00 – 10:20 | <b>ACM-07: APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y PLANIFICACIÓN DE REDES INALÁMBRICAS BASADAS EN ALGORITMOS GENÉTICOS PARA AMBIENTES INTERIORES / MACHINE LEARNING AND GENETIC ALGORITHM-BASED WIRELESS NETWORK PLANNING FOR INDOOR ENVIRONMENTS.</b><br><b>PONENTE / SPEAKER:</b> MsC. / MSc. Yosvany Hervis Santana, LACETEL-Universidad de Gante / LACETEL-Ghent University, Cuba-Bélgica / Cuba-Belgium.                                                               |
| 10:20 – 10:40 | <b>ACM-08: SIMULACIÓN DE UNA RED VLC CON HANDOVER Y TRANSMISIÓN MULTIPUNTO COORDINADA / SIMULATION OF A VLC NETWORK WITH HANDOVER AND COORDINATED MULTIPOINT TRANSMISSION.</b><br><b>PONENTE / SPEAKER:</b> Ing. / Eng. Daniel Tanda Luis, Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas / Central University "Marta Abreu" of Las Villas, Cuba / Cuba.                                                                                                    |
| 10:40 – 10:55 | <b>RECESO / BREAK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10:55 – 11:15 | <b>ACM-09: IMPLEMENTACIÓN DE FUNCIONALIDADES DE SEGURIDAD Y QOS AL PROTOCOLO MQTT EN SENSORES IOT PARA LA MONITORIZACIÓN DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO / IMPLEMENTATION OF SECURITY AND QOS FUNCTIONALITIES TO THE MQTT PROTOCOL IN IOT SENSORS FOR MONITORING THE RADIO SPECTRUM.</b><br><b>PONENTE / SPEAKER:</b> Ing. / Eng. Laura Marisi Cera, LACETEL, Cuba / Cuba.                                                                                       |
| 11:15 – 11:35 | <b>ACM-10: ESQUEMAS DE SINCRONIZACIÓN PARA SISTEMAS CON MÚLTIPLES DOMINIOS DE RELOJ EN FPGA / SYNCHRONIZATION SCHEMES FOR SYSTEMS WITH MULTIPLE CLOCK DOMAINS IN FPGA.</b><br><b>PONENTE / SPEAKER:</b> Ing. / Eng. Leonardo César Vega Gómez, Centro de Investigaciones en Microelectrónica de la Universidad Tecnológica de la Habana (CIME-CUJAE) / Microelectronics Research Center of the Technological University of Havana (CIME-CUJAE), Cuba / Cuba. |
| 11:35 – 11:55 | <b>ACM-11: SISTEMA DE MONITORIZACION EFICIENTE Y FUNCIONALMENTE OPTIMIZABLE PARA LA GESTIÓN DINÁMICA DE LOS RECURSOS DE RADIO / AFFORDABLE AND CUSTOM-MADE MONITORING SYSTEM FOR DYNAMIC RADIO RESOURCE MANAGEMENT.</b><br><b>PONENTE / SPEAKER:</b> MsC. / MSc. Dreyelián Morejón Betancourt, Universidad del País Vasco Bilbao / University of the Basque Country Bilbao, España / Spain.                                                                  |
| 11:55 – 12:15 | <b>ACM-12: TOMOGRAFÍA DE TRAYECTORIAS: RECONSTRUYENDO LA CIUDAD A PARTIR DE DATOS DE USUARIOS / PATH TOMOGRAPHY: RECONSTRUCTING CITY FROM USERS DATA.</b><br><b>PONENTE / SPEAKER:</b> Ing. / Eng. Andy Rodríguez Lorenzo, Universidad de la Habana / University of Havana, Cuba / Cuba.                                                                                                                                                                     |



nov 1-3, 2022

ACI UTT

3 de Noviembre de 2022 / November 3, 2022

PANEL C – XG, 5G, IoT / PANEL C – XG, 5G, IoT

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00 – 9:15   | <b>RESUMEN DEL PANEL B / PANEL B SUMMARY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9:15 – 10:00  | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL / OPENING DAY CONFERENCE:</b> PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS 5G / 5G CONTENT PRODUCTION.<br><b>PROFESOR / PROFESSOR:</b> Dr. / PhD. David Gómez Barquero / Universidad de Valencia / Valencia University, España / Spain.                                                                                                                              |
| 10:00 – 10:20 | <b>ACM-13:</b> PLANEACION DE RED PARA ACCESO INALAMBRICO FIJO (FWA) EN 60GHZ / 60 GHZ NETWORK PLANNING FOR FIXED WIRELESS ACCESS.<br><b>PONENTE / SPEAKER:</b> MsC. / MSc. Germán Castellanos Tache, Universidad de Gante / Ghent University, Bélgica / Belgium.                                                                                                          |
| 10:20 – 10:40 | <b>ACM-14:</b> TÉCNICAS DE ACCESO DE MULTIDIFUSIÓN DINÁMICA EN REDES 5G SC-PTM: SUBGRUPOS BASADO EN OMA/NOMA / DYNAMIC MULTICAST ACCESS TECHNIQUE IN SC-PTM 5G NETWORKS: SUBGROUPING WITH OMA/NOMA.<br><b>PONENTE / SPEAKER:</b> MsC. / MSc. Ernesto Fontes Pupo, LACETEL-Universidad de Cagliari / LACETEL-University of Cagliari, Cuba-Italia / Cuba-Italy.             |
| 10:40 – 10:55 | <b>RECESO / BREAK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10:55 – 11:15 | <b>ACM-15:</b> SELECCIÓN DINÁMICA DE REDES DE ACCESO EN FUTUROS SISTEMAS HETEROGÉNEOS 6G / DYNAMIC RADIO ACCESS NETWORK SELECTION OVER FUTURE 6G HETEROGENEOUS SYSTEMS.<br><b>PONENTE / SPEAKER:</b> MsC. / MSc. Claudia Carballo González, Universidad de Cagliari / University of Cagliari, Italia / Italy.                                                             |
| 11:15 – 11:35 | <b>ACM-16:</b> SISTEMAS MIMO ASISTIDOS POR SUPERFICIES REFLECTANTES INTELIGENTES: UNA APROXIMACIÓN BASADA EN CONTEXTUAL BANDITS / A DEEP CONTEXTUAL BANDIT APPROACH FOR IRS-ASSISTED MIMO COMMUNICATION SYSTEMS.<br><b>PONENTE / SPEAKER:</b> Ing. / Eng. Dariel Pereira Ruisánchez, Universidad de La Coruña / University of La Coruña, España / Spain.                  |
| 11:35 – 11:55 | <b>ACM-17:</b> ESTÁNDARES DE COMUNICACIÓN PARA IOT ACTUALES. COMPARACIÓN / CURRENT IOT COMMUNICATION STANDARDS. COMPARISON.<br><b>PONENTE / SPEAKER:</b> Ing. / Eng. Alejandro Martín García, Universidad Tecnológica de La Habana "José Antonio Echeverría" (CUJAE) / Technological University of Havana "José Antonio Echeverría" (CUJAE), Cuba / Cuba.                 |
| 11:55 – 12:15 | <b>ACM-18:</b> REPARACIÓN DE PÉRDIDA DE PAQUETES PARA SERVICIOS DE VOZ EN REDES INALÁMBRICAS / OPTIMIZACION OF A PACKET LOSS REPAIR TECHNIQUE FOR VOICE SERVICE IN WIRELESS NETWORKS.<br><b>PONENTE / SPEAKER:</b> Ing. / Eng. Isis Ferrán Fernández, ETECSA Villa Clara, Cuba / Cuba.                                                                                    |
| 12:15 – 12:35 | <b>ACM-19:</b> PROTOTIPO DE MINI ESTACION METEOROLOGICA PARA LUGARES REMOTOS / PROTOTYPE OF MINI WEATHER STATION FOR REMOTE PLACES.<br><b>PONENTE / SPEAKER:</b> Ing. / Eng. Ernesto Javier Lozada Gutiérrez, Universidad Tecnológica de La Habana "José Antonio Echeverría" (CUJAE) / Technological University of Havana "José Antonio Echeverría" (CUJAE), Cuba / Cuba. |
| 12:35 – 13:05 | <b>RESUMEN DEL PANEL C – RESUMEN DEL EVENTO - CLAUSURA/ PANEL C SUMMARY – EVENT SUMMARY - CLOSURE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |