

**Informe final Proyecto PGTF
INT19K08**

TDTi*ABC - Digital Terrestrial Television applied to the improvement of people from developing countries. La Televisión Digital Terrestre aplicada al mejoramiento de los pueblos de los países en vías de desarrollo

Completado por:

María José Abásolo

Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Fecha: 4/1/2023

ACTIVITIES

1- Definitions of software prototypes requirements/development

2- Organization of international events

4. Books edition

5- Publications

6- Research trips and stays

RESULTS

1- Definitions of software prototypes requirements/development

- Analysis of Data Service Information of Digital Terrestrial Television in Cuba
- Integration of Content Services to Improve Data Broadcasting Digital Terrestrial Television
- Software testing processes for products developed for digital television with Ginga
- Social Channel: Development and testing of an Interactive TV application aimed at social services in the context of the Brazilian electronic government
- Content for digital television to improve the march of older adults (in Argentina and Ecuador)

2- Organization of international events

- VIII Iberoamerican Conference of Applications and Usability of Interactive TV jAUTI 2019, within Webmedia 2019 XXV Simposio Brasileiro de Sistemas Multimedia y Web, desde el 29 de octubre al 1 de noviembre de 2019 en la ciudad de Río de Janeiro (Brasil) <https://webmedia.org.br/2019/en/viii-iberoamerican-conference-on-applications-and-usability-of-interactive-tv-jauti2019/>
- IX Iberoamerican Conference on Applications and Usability of Interactive TV jAUTI2020, 18 de diciembre de 2020 Aveiro, Portugal December 18, 2020. On line (due to pandemic) <http://jauti2020.web.ua.pt/>
- X Iberoamerican Conference on Applications and Usability of Interactive TV jAUTI2021, 2-3 de diciembre 2021, Sangolquí, Ecuador. On line <https://www.espe.edu.ec/x-iberoamerican-conference-on-applications-and-usability-of-interactive/>
- XI Iberoamerican Conference on Applications and Usability of Interactive TV jAUTI2022, 14-15 de diciembre 2022 Córdoba, España. On line <https://view.genial.ly/632d2cf61180f70011ecdb24>

4. Books edition

Abásolo Guerrero, María José; Kulesza, Raoni; Pina Amargós, Joaquín Danilo. Libro de aplicaciones y usabilidad de la televisión digital interactiva *VIII Conferencia Iberoamericana de Aplicaciones y Usabilidad de la TV Interactiva (jAUTI 2019)* Universidad Nacional de La Plata (2020)

Abásolo, María J., Kulesza, Raoni, Pina-Amargós, Joaquín-Danilo (Eds.) (2020) *Applications and Usability of Interactive TV 8th Iberoamerican Conference, jAUTI 2019, Rio de Janeiro, Brazil, October 29–November 1, 2019, Revised Selected Papers* Communications in Computer and Information Science 1202, Springer <https://www.springer.com/gp/book/9783030565732>

Abreu, Jorge Ferraz de; Abasolo Guerrero, Maria Jose; Almeida, Pedro; Silva, Telmo (2021) *Proceedings of the 9th Iberoamerican Conference on Applications and Usability of Interactive TV - jAUTI 2020*. UA Editora ISBN 978-972-789-680-6, DOI: 10.34624/ha5s-8q59

Abásolo, María J., Abreu, J., Almeida, P., Silva, T. (Eds. (Eds.)) (2021) *Applications and Usability of Interactive TV 9th Iberoamerican Conference, jAUTI 2020, Aveiro, Portugal, December 18, 2020, Revised Selected Papers* Communications in Computer and Information Science 1433, Springer <https://www.springer.com/gp/book/9783030819958>

Abásolo, María J., Olmedo Cifuentes, G., T. (Eds. (Eds.)) *Proceedings of the X Iberoamerican Conference on Applications and Usability of Interactive TV jAUTI2021, UNLP*. 978-950-34-2169-7 (2022) <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/143302>

Abásolo, María J., Olmedo Cifuentes, G., T. (Eds. (Eds.)) (2022) *Applications and Usability of Interactive TV 10th Iberoamerican Conference, jAUTI 2021, Sangolquí, Ecuador, December 2-3, 2021, Revised Selected Papers* Communications in Computer and Information Science 1597, Springer <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-22210-8>

5- Publications

In Abásolo Guerrero, María José; Kulesza, Raoni; Pina Amargós, Joaquín Danilo. Libro de aplicaciones y usabilidad de la televisión digital interactiva *VIII Conferencia Iberoamericana de Aplicaciones y Usabilidad de la TV Interactiva (jAUTI 2019)* Universidad Nacional de La Plata (2020)

- Um processo de teste de software para produtos Ginga. Gabriella Alves, Rennan Barbosa, Raoni Kulesza, Guido Souza Filho
- Integration of Content Services to Improve Data Broadcasting Digital Terrestrial Television in Cuba. Joaquín Danilo Pina-Amargós, Raisal Socorro-Llanes, David Paredes-Miranda, Maykel Amador-González, Dany Lázaro Villarroel-Ramos
- Analysis of Data Service Information of Digital Terrestrial Television in Cuba. Raisal Socorro-Llanes, Joaquín Danilo Pina-Amargós, Julio Félix Lago-Hernández, Déborah Torres-Ponjuán, Dalila Garrido-Mirabal
- Revisión de TIC Orientadas al Adulto Mayor y su Envejecimiento Activo. Magdalena Rosado, María José Abásolo, Telmo Silva
- Colaborações Possíveis Entre IHC, UX e Comunicação Para Fruição de Sistemas Audiovisuais Sob Demanda. Sandro Silva, Jordan Elias, Helder Bruno, Thayna Gomes, Ramon Paulino, Valdecir Becker

In Abásolo, María J., Kulesza, Raoni, Pina-Amargós, Joaquín-Danilo (Eds.) (2020) *Applications and Usability of Interactive TV 8th Iberoamerican Conference, jAUTI 2019, Rio de Janeiro, Brazil, October*

29–November 1, 2019, Revised Selected Papers Communications in Computer and Information Science 1202, Springer

- Incorporation of Immediacy, Dynamics and Interactivity to Digital Terrestrial Television Services in Cuba Through TVC+. Joaquín D. Pina Amargós, Raisa Socorro Llanes, David Paredes Miranda, Maykel Amador González, and Dany L. Villarroel Ramos
- ICT Oriented to the Elderly and Their Active Aging: A Systematic Review. Magdalena Rosado, María J. Abásolo, and Telmo Silva

In Abreu, Jorge Ferraz de; Abasolo Guerrero, Maria Jose; Almeida, Pedro; Silva, Telmo (2021) Proceedings of the 9th Iberoamerican Conference on Applications and Usability of Interactive TV - jAUTI 2020. UA Editora ISBN 978-972-789-680-6, DOI: 10.34624/ha5s-8q59

- Contenidos interactivos para TVDI destinados a reducir las alteraciones de la marcha en adultos mayores. Magdalena Rosado, María José Abásolo, Telmo, Silva
- Selección de módulos de cómputo configurables para escenarios emergentes. Joaquin-Danilo Pina-Amargos and Enrique-Ernesto Valdes-Zaldivar
- Nueva solución para el empaquetado y entrega de los servicios interactivos de la TDT en Cuba. Juan Carlos González-Fernández¹, Joaquin-Danilo Pina-Amargos, David Paredes-Miranda y Raisa Socorro-Llanes
- Uma proposta de ferramenta de avaliação de interfaces de interação para TV Digital. Raoni Kulesza, Rafael Toscano, Richelieu R. Costa, Jaqueline D. Noletto, Gabriel A. Moreira, Francisco P. A. de Medeiros e Carlos E. S. Dias
- Canal Social: Desenvolvimento e avaliação de uma aplicação de TV Interativa voltada para serviços. Raoni Kulesza, rafael moura toscano, Kellyanne Alves, Richelieu Costa, Madrilena Feitosa, Guido Lemos
- Potencial das interfaces cérebro máquina no aprimoramento da recomendação de conteúdos em sistemas de áudio e vídeo sob demanda. valdecir becker*, Matheus Cavalcanti, Thiago Silva, Jordan Elias, Daniel Gambaro
- Experiências audiovisuais midiáticas: As possíveis contribuições do Design Audiovisual Daniel Gambaro and Valdecir Becker
- Revisión de experiencias de aplicaciones interactivas para la televisión digital ecuatoriana. Magdalena Rosado Alvarez, Maria Jose Abasolo, Telmo Silva

In Abásolo, María J., Abreu, J., Almeida, P., Silva, T. (Eds. (Eds.)) (2021) Applications and Usability of Interactive TV 9th Iberoamerican Conference, jAUTI 2020, Aveiro, Portugal, December 18, 2020, Revised Selected Papers Communications in Computer and Information Science 1433, Springer <https://www.springer.com/gp/book/9783030819958>

- Rosado, M., Abásolo, M.J., Silva, T. (2021). IDTV Application to Promote the Gait of the Elderly.
- Kulesza, moura toscano, Costa, Donin Noletto, Aires Moreira, Medeiros, Dias. Evaluation of interaction interfaces - A tool proposal for Digital TV based on industry standards.
- Juan-Carlos González-Fernández, Joaquín-Danilo Pina-Amargós*, Raisa Socorro Llanes, David Paredes-Miranda. New solution for the packaging and delivery of the interactive services of the Cuban terrestrial digital television.

In Abásolo, María J., Olmedo Cifuentes, G., T. (Eds. (Eds.)) Proceedings of the X Iberoamerican Conference on Applications and Usability of Interactive TV jAUTI2021, UNLP. 978-950-34-2169-7

(2022)

- Joaquín Danilo Pina-Amargós, Raulise Alejandro Frómeta-García, Ludwig Frías-Vera, Ariel-Alfonso Fernández-Santana, Juan Carlos Sepúlveda-Peña. Adopción de tecnologías y estándares abiertos en la Televisión Digital Interactiva para la educación y el entretenimiento
- Graciela Santos, Andrea Miranda, María José Abásolo. Intervenciones pedagógicas para crear videos interactivos
- Magdalena Rosado Alvarez, María José Abasolo, Telmo Silva. Televisores inteligentes al cuidado de la salud en adultos mayores
- Leandro Ismael de Azevedo Lacerda, Guido Lemos de Souza Filho. Acessibilidade em jogos indie: lógica de produção, limitações e ferramentas disponíveis
- Joaquín Danilo Pina-Amargós, Enrique Ernesto Valdés-Zaldívar, Angel Damián Bárzaga-Varela, Leandro Zambrano-Mendez. Propuesta de módulo de cómputo configurable aplicado a la domótica y la televisión digital interactiva
- José Leoberto Soares Filho, Guido Lemos de Souza Filho, Denio Mariz Sousa, Lucas Oliveira Costa Aversari. Gravação e armazenamento seguro de vídeos para aplicações em Saúde Digital utilizando a plataforma V4H

Publicaciones en Workshops

- Abásolo Guerrero, M. J., De Giusti, A. E., Naiouf, M., Pesado, P. M., Rosado Alvarez, M. M., Pina, J., Kulesza, R. & Silva, T. (2019). Aplicaciones de la Televisión Interactiva y tecnologías afines para el mejoramiento de los pueblos latinoamericanos. In *XXI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2019, Universidad Nacional de San Juan)*.
- Abásolo Guerrero, María José | De Giusti, Armando Eduardo | Naiouf, Marcelo | Pesado, Patricia Mabel | Rosado Alvarez, María Magdalena | Silva, Telmo | Pina, Joaquín | Kulesza, Raoni (2020) "Aplicaciones de la televisión interactiva y aplicaciones móviles para el mejoramiento de los pueblos latinoamericanos" XXII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2020, El Calafate, Santa Cruz) Páginas: 322-326 ISBN: 978-987-3714-82-5 <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/103733>
- Abásolo Guerrero, María José | Rosado Álvarez, María Magdalena | Silva, Telmo | Pina, Joaquín | Socorro, Raisa | Kulesza, Raoni | Lemos de Souza Filho, Guido | De Giusti, Armando Eduardo | Naiouf, Marcelo | Pesado, Patricia Mabel (2021) "La Televisión Digital Interactiva para el mejoramiento de los pueblos latinoamericanos" XXIII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2021, Chilecito, La Rioja) Páginas: 275-280 ISBN: 978-987-24611-3-3; 978-987-24611-4-0

<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/120112>

6- Research trips and stays

Investigador: Joaquin Pina

Institución de origen/país: CUJAE, Cuba

Institución destino/país: UFPB, Brazil

Fechas: noviembre 2019

Actividades: Presentación de ponencias en jAUTI2019. Reuniones de trabajo proyecto PGTF.

Investigador: Joaquin Pina

Institución de origen/país: CUJAE, Cuba

Institución destino/país: Panamá

Fechas: noviembre 2019

Actividades: Presentación de proyecto PGTFg

Investigador: María José Abásolo
Institución de origen/país: UNLP, Argentina
Institución destino/país: UFPB, Brazil
Fechas: noviembre 2019
Actividades: Presentación de ponencias en JAUTI2019. Reuniones de trabajo proyecto PGTF.

Investigador: Joaquin Pina
Institución de origen/país: CUJAE, Cuba
Institución destino/país: UNLP, Argentina
Fechas: junio, 2022
Actividades: Reuniones de trabajo proyecto PGTF.

Investigador: Joaquin Pina
Institución de origen/país: CUJAE, Cuba
Institución destino/país: Panamá
Fechas: julio, 2022
Actividades: Reuniones de trabajo proyecto PGTF.

Investigador: Raoni Kulesza
Institución de origen/país: UFPB, Brazil
Institución destino/país: UNLP, Argentina
Fechas: junio, 2022
Actividades: Reuniones de trabajo proyecto PGTF.