

Índice de Contenidos

Prólogo

- António Moreira Teixeira y Lina Maria Gaspar Morgado. 9
Universidade Aberta (Portugal)

VIII CONFERENCIA INTERNACIONAL ATICACCES2021

Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad

- Análisis de accesibilidad en componentes generados dinámicamente en aplicaciones móviles: Una revisión sistemática de la literatura 21
Angel Spinoso, Juan C Pérez y Gerardo Contreras
- Buenas Prácticas para la implementación y gestión de una Unidad de Atención a la Accesibilidad Tecnológica en la Educación Superior Virtual 29
Ricardo Mendoza-González, Mario-Alberto Rodríguez-Díaz y Ricardo-Emanuel Reyes-Acosta
- Buenas prácticas para la formación accesible de los involucrados en el proceso de enseñanza-aprendizaje en la Educación Superior 37
Ricardo Mendoza-González, Mario-Alberto Rodríguez-Díaz y Ricardo-Emanuel Reyes-Acosta
- Estudio sobre recursos educacionais acessíveis para o ensino de Química 45
Krishina Almeida, Patricia Zanotta y Aline Sena
- Psico-Mo: una aplicación para el soporte en el desarrollo de la psicomotricidad de niños de 5 a 8 años empleando Leap Motion, realidad aumentada y aprendizaje profundo 49
Edith Patricia Guaraca-Carlosama, Carlos Cardoso-Abad, Vladimir Robles-Bykbaev y Paola Suquilanda-Cuesta
- Medición de Usabilidad en el Portal de Tutorías Académicas a través del Método de Evaluación Heurística 57
Patricia Martínez Moreno, Luis Ernesto Gómez Lara, José Antonio Vergara Camacho y Gerardo Contreras Vega
- Implementation of the European Accessibility Directives: conducting a digital content audit in a panEuropean professional organization 61
Inés López Baldominos, Vera Pospelova y Luis Fernández Sanz

Asistente Virtual de Apoyo al Adulto Mayor: un enfoque basado en redes neuronales, visión artificial y reconocimiento automático del habla <i>Karina Panamá-Mazhenda, Andrés Viscaíno-Quito y Vladimir Robles-Bykbaev</i>	69
Kit de enseñanza de electrónica básica para estudiantes con discapacidades intelectual o visual: una propuesta metodológica basada en manufactura aditiva y tecnologías de bajo coste <i>Nuria Parapi-Peña, Vanessa Ferán-Orellana, Efrén Lema-Condo, Sofía Bravo-Buri y Vladimir Robles-Bykbaev</i>	77
Un sitio web accesible para el conocimiento de las culturas Inca y Cañari : una propuesta para usuarios y administradores no videntes <i>Sandra Peñaranda-Jara, William Paredes-León, Marco Velecela-Serrano, Angel Perez y Vladimir Robles-Bykbaev</i>	85
Diseño Universal del Aprendizaje (DUA): pautas implementadas en un ambiente virtual aprendizaje <i>Liliana Quintero y Lorena Quiroz</i>	93
Classification of Software Accessibility Evaluation Tools: A Statistical Analysis <i>José R. Hilera</i>	101
Determinación de las competencias genéricas de los estudiantes con discapacidad de la Universidad del Azuay para su inserción laboral año 2020 <i>Daniela Estefanía Arévalo Otavalo, Karolyn Janela Jaramillo Orellana, Mónica Isabel Rodas Tobar y Adriana del Pilar León Pesántez</i>	109
Simuladores laborales en 3D para favorecer la inserción laboral de estudiantes universitarios con discapacidad <i>Katherine Barera, Juan Barrera, Martín Bojorque, Mónica Rodas, Paola Ingavelez, Vladimir Robles y Ángel Perez</i>	117
Propuesta de herramienta para adaptabilidad de objetos de aprendizaje <i>Claudio Maldonado-Molina, Edwin Marquez-Lozado, Paola Ingavelez-Guerra y Ángel Perez-Muñoz</i>	126
Hacia la implementación de un campus virtual accesible, caso de estudio: desarrollo de plugins para Moodle <i>Fernando Orozco Martínez, Juan Carlos Pérez-Arriaga, Gerardo Contreras Vega, Francisco Sánchez Vásquez, Mauricio Cruz Portilla y Ricardo Moguel Sánchez</i>	134

XII CONGRESO INTERNACIONAL ATICA2021

Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas

Inteligencia Artificial en la Medicina: un Caso de Aplicación <i>Víctor Daniel Gil-Vera, Catalina Quintero-López y Manuel Tuirán-Acevedo</i>	140
Análisis del lenguaje de programación Kotlin mediante el desarrollo de una aplicación web y móvil <i>Santiago Paul Monge Lopez y José María Gutiérrez Martínez</i>	144
Herbario virtual como alternativa para la enseñanza del concepto diversidad vegetal <i>Oscar Leonardo Puentes Luna y María Alejandra Guarnizo Losada</i>	152
Videojuegos y Criptoactivos <i>Flavio Augusto Garrido Bonnin y Hernán Merlino</i>	156
Controles de Ciberseguridad para los Servidores Web <i>Leobel Rodriguez y Henry Raúl González</i>	164
Propuesta de arquitectura híbrida para navegación autónoma de agentes robóticos móviles en ambientes desconocidos e invariantes en el tiempo <i>Ignacio Bonelli y Alejandro Hossian</i>	173
Gramática para la creación de recursos de presentación web H5P mediante EBNF y lenguaje de marcado <i>José Manuel Inestroza Murillo</i>	181
Ciencia de datos aplicada a la agricultura. Un estudio del comportamiento del cultivo de la mostaza blanca (<i>Sinapsis alba</i> L.) en la Patagonia Argentina <i>Melisa Isaja, Paola Pizzingrilli, Pamela Britos, Maximiliano Donadio, Fois Giuliana, Gustavo Agüero, Pablo Enrique Argañarás, Martín René Vilugrón, Lina María Montoya Suárez, Paola Britos, Gastón Di Bonis y Rodrigo Arce</i>	189
Desafios Éticos da Internet das Coisas: perfilagem ou personalização na educação <i>Cecília Cristina dos Reis Tomás y António Moreira Teixeira</i>	197
Slanglex-ar: aplicación de un léxico de lenguaje informal de Argentina para el análisis de sentimientos en español en Twitter <i>Victor Rojo, Ma Florencia Pollo-Cattaneo y Paola Britos</i>	205
Desarrollo de una app Android para realizar el seguimiento de la Covid-19 <i>Antonio Sarasa Cabezuelo</i>	211
Automatización sobre portafolios <i>Alejandro Vazquez y Hernan Merlino</i>	219

Sistema de Inteligencia de Negocios para el Apoyo a la Toma de Decisiones en Calidad del Aire <i>Mery Lema, Pablo Pico-Valencia y Juan A. Holgado-Terriza</i>	223
Control difuso de ecosistemas de Internet de las Cosas: Un caso de estudio empleando Python y OpenHAB <i>Pablo Pico-Valencia, Aaron Jaramillo-Mera, Fernando Guerra y Juan A. Holgado-Terriza</i>	232
Segurización del Puesto de Trabajo: Entorno Nube y Conexión Remota <i>Daniel Barreiro Gil</i>	243
Seguridad en metodologías de desarrollo ágiles <i>Mercedes Iruela Martín</i>	252
Análisis de habilidades de los perfiles profesionales involucrados en los proyectos informáticos <i>Vera Pospelova, Inés López Baldominos y Luis Fernández Sanz</i>	260
Diseño de un diagrama de procesos para el departamento de servicio técnico de una empresa de venta y reparación de equipos electrónicos <i>M. Alejandra Vegas Arráez y José Carlos Ciria Cosculluela</i>	268
Desarrollo de una Aplicación Móvil para la Valoración Funcional en Pacientes Geriátricos <i>Sergio Humanes López, Antonio Garcia Cabot, Juan Jesús García Domínguez, Ana Jiménez Martín, José M. Villadangos Carrizo y Sergio Lluva Plaza</i>	272
5G en el IoT <i>Álvaro Maestre Santa y Ana Castillo Martínez</i>	280
Sistema de seguridad para personas dependientes mediante redes LoRa <i>Diego Ortiz-Martínez, Sergio de-la-Mata-Moratilla y Ana Castillo-Martínez</i>	288
Desarrollo de un sistema de detección de incendios forestales <i>Diego Ortiz-Martínez, Sergio de-la-Mata-Moratilla, Jaime Povedano-Rodríguez, Rafael Borrego-Sánchez y Laura Bujalance-Pérez</i>	296
Algoritmos de Optimización para la sintonía de un Controlador PID <i>Federico Coppede y Alejandro Hossian</i>	303
Asistente software para la ayuda a la detección de la EPOC <i>Antonio Cortés López, José Amelio Medina Merodio y Esther Sampedro Díaz</i>	311
Estudio y análisis a través de herramientas Big Data del rendimiento de jugadores de la NBA <i>Sergio Sanz Sacristán y Jose Amelio Medina Merodio</i>	319
Factores que facilitan la aceptación de las metodologías ágiles <i>Michelle Lombardi y Jose Amelio Medina Merodio</i>	327

Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones en la Educación

Videojuegos y ecologías del aprendizaje: investigación basada en diseño como enfoque metodológico <i>Viviana Irma Suarez, Rocío Belen Martín y Maricel Occelli</i>	336
Diseño del curso a distancia “Formación de Consultores en Migración a Código Abierto” en AulaCENED <i>Nurisel Palma Pérez</i>	341
Educación a distancia. Reto de la superación a través del curso Algoritmización con Scratch <i>Yor Alex Remond Recio y Rosa María Figueredo Rodríguez</i>	349
Personal Learning Environment (PLE), como herramienta de organización y elemento didáctico del aprendizaje en el aula. <i>Norma Gloria Covarrubias Rocha y Lidía Elena Caña Díaz</i>	354
Construcción colaborativa de conocimientos y saberes en el aprendizaje de oficios mediado por TIC <i>Rebeca Mariel Martinenco, Agustina María Manavella y Rocío Belén Martín</i>	358
Competencias digitales de los ingresantes universitarios: acceso a la Educación Superior <i>Sabrina Nair Sanchez, Elena Campo-Montalvo, Claudia Alejandra Guzman, Magalí Carro Pérez, Marián Fernández de Sevilla Vellón y Sonia Pérez Díaz</i>	365
Aulas Interactivas: una Experiencia Integral <i>Julieta Prado Walsh, Juan Cueli, Guido Martínez, Rocío Leguizamón, Ezequiel Díaz, Lucía Roldán, Rocío Chipian, Lucila Salmerón, Juan Gabriel Laterza Rosa, Lucas Batalla, Santiago Corbalán, Camila Berro, Gabriel Costa, Sofía Barreneche, Julia Serafini, Abril Caruso, Agustín Vidaurreta, Eva Viamonte, Franco Cortinez, Gonzalo Heinen, Luciana Caceres, Mora Rodríguez, Luciano Bernal, Ariel Deroche, Agustina Mattes, Cinthia Vegega y María Florencia Pollo-Cattaneo</i>	373
Aprendizaje Remoto. Potencialidades y obstáculos durante la práctica docente en tiempos de aislamiento <i>Daiana Yamila Rigo, Erica Fagotti Kucharski, Romina Elisondo, María Celeste Armas y María Emilia Moscone</i>	377

Fomento de la lectura en niños de grado primero a través de un OVA en la Institución Educativa San Calixto-sede el Recreo del Municipio de Suaza-Huila <i>Oscar Leonardo Puentes Luna, Cecilia Pérez Sánchez y Loren Estefany Mora Tunubala</i>	385
Plataformas para la evaluación del proceso de enseñanza/aprendizaje de alumnos en tiempos del COVID-19 <i>María Fernanda Trejo Carrillo, José Enrique Trejo Carrillo y Juan Manuel Ramos Quiroz</i>	389
Modos de enseñar resignificados en tiempos de pandemia <i>Marta Piretro, Rosana Chesta, Daniela Kowszyk, Ana Riccetti y Alejandra Gastaldello</i>	393
Los retos técnicos de la educación superior a distancia en la enseñanza de software creativo <i>José Enrique Trejo Carrillo, María Fernanda Trejo Carrillo y Juan Manuel Ramos Quiroz</i>	401
Experiencia de estudiantes universitarios frente a la técnica didáctica de la Gamificación <i>Lucia Villarroel, Marcela De Luca, Andrea Yed, Eleonora Casaretto, Leticia Aguilera Marturano y Soledad Aguilera</i>	409
Dibujo de conjuntos mecánicos virtuales en época de pandemia <i>Silvana E. Gutiérrez, Gerardo M. Arias y Sandra N. Fernández</i>	416
Las TIC y la continuidad académica en el IPN ante el confinamiento: Un estudio de caso. <i>Juan Jesús Vega Mejía, Juan Manuel Ramos Quiroz y Francisco Javier Chávez Maciel</i>	424
Metodología colaborativa gamificada para potenciar el trabajo en equipo en el aprendizaje online <i>Rosa Estriegana, Antonio Teixeira Moreira y Jose Amelio Medina Merodio</i>	428
¿Influye el sexo en el uso del ordenador y/o tableta en un contexto académico? Un estudio con estudiantes de la Universidad de Évora <i>Francisca Angélica Monroy García y Isabel Fialho</i>	436
Aprendizaje Virtual: Lenguaje R para análisis y visualización de datos en Educación Superior <i>Alejandra Elizabeth Herrera</i>	440
Estudio de la gamificación en el entorno universitario <i>Sergio de la Mata-Moratilla, Ana Castillo-Martinez y Antonio Garcia-Cabot</i>	444
Plataforma web gamificada para el entorno universitario <i>Sergio de-la-Mata-Moratilla, Ana Castillo-Martinez y Jose-Maria Gutierrez-Martinez</i>	448
El uso de redes sociales: La lectoescritura a partir de una imagen <i>Leilani Irais Camargo Martínez y Cosme Esparza Flores</i>	456

- El video interactivo para favorecer la formación de docentes en educación primaria 464
Martha Rocío Conchas Gaytan, Rosa Fidela Fragoso Galbray, Maribel Sánchez Villaseñor y Diana Michell Ruiz Real
- Aprendizagem ativa como metodologia para o desenvolvimento do saber científico mediante olimpíadas do conhecimento 472
Eduarda F. de Andrade, Letícia P. dos Santos, Patrícia A. Zanotta, Priscila A. da Silveira, Vanessa S. de Luz y Liziane B. Soares