



XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas
(ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la
Accesibilidad (ATICAces2020)

UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Cuerpo Académico “Aplicación y enseñanza de la Ingeniería
de Software”

Informe Congreso ATICA2020

*XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la
Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la
Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad
(ATICAces2020)*

Comité de Organización

- **Gerardo Contreras Vega, Universidad Veracruzana (México) *co-presidente***
 - Luis Bengochea, Universidad de Alcalá (España) *co-presidente*
- Alma de los Ángeles Cruz Juárez, Universidad Veracruzana (México)
 - Ana María Privado, Secretaría EduTech (España)
 - Blanca Menéndez Olías, Universidad de Alcalá (España)
 - Clara Hilerá Vilar, Community manager (España)
- Edna Patricia San Martín Sicre, Universidad Veracruzana (México)
- Josefina del Carmen Conejo Vega, Universidad Veracruzana (México)
 - José Ramón Hilerá González, Universidad de Alcalá (España)
 - Juan Carlos Pérez Arriaga, Universidad Veracruzana (México)
- Marbella Crystal Velasco Hernández, Universidad Veracruzana (México)
 - María Karin Rosenkranz Sáenz, Universidad Veracruzana (México)
 - Miguel Ángel Barradas Gerón, Universidad Veracruzana (México)
- **Patricia Martínez Moreno, Universidad Veracruzana (México)**
 - Zenaida Ávila Aguilar, Universidad Veracruzana (México)



**XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas
(ATICA2020)**
**VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la
Accesibilidad (ATICAAcces2020)**

El XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2020) y la VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicación para mejorar la Accesibilidad (ATICAAcces 2020) buscan analizar la responsabilidad de la Universidad para una educación de calidad y accesible, que responda a la diversidad social y a las necesidades de la empresa, mediante el uso efectivo de las TIC en la educación de modo que se fomente la inclusión educativa y social para todos. En el año 2020 es organizado por la Universidad Veracruzana y la Universidad de Alcalá. Este evento es un foro que fomenta las relaciones entre la universidad y la industria, reuniendo a investigadores, profesionales, educadores y estudiantes, con el propósito de compartir buenas prácticas, generar alianzas y desarrollar ideas innovadoras; fomentando el emprendimiento y la empleabilidad de los egresados universitarios.

El evento se llevó a cabo los días 25, 26 y 27 de noviembre del 2020 y se realizó de manera virtual utilizando la plataforma Zoom. La página se evento se puede consultar en <https://atica.web.uah.es/Atica2020/index.html>

La organización del evento se desarrolla mediante la conformación de los siguientes Comités:

Comité de Honor: lo integran los titulares de cada Institución organizadora, en este caso la dra. Sara Deifilia Ladrón de Guevara, Rectora de la Universidad Veracruzana y el dr. José Vicente Saz, Rector de la Universidad de Alcalá.

Comité Científico: integra a los académicos que evaluarán de los trabajos que presenten para su exposición en el Congreso de ATICA y en la Conferencia de ATICAAcces. Los miembros del Cuerpo Académico que participaron dentro este Comité son la dra. Patricia Martínez Moreno y el mtro. Gerardo Contreras Vega.

Comité Organizador: Se integra de personas de las universidades participantes Los miembros del Cuerpo Académico que participaron dentro este Comité son la **Dra. Patricia Martínez Moreno** y el mtro. Gerardo Contreras Vega. El organizador de la Universidad de Alcalá es el dr Bengochea.



XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces2020)

PROGRAMA DEL EVENTO

DÍA MIÉRCOLES 25

HORA	SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4
10:00 - 11:00 hrs. México 17:00 - 18:00 hrs España		SALA PRINCIPAL BIENVENIDA E INAUGURACIÓN Dr. José Vicente Saz Pérez Rector de la Universidad de Alcalá de Henares, España Dr. Luís Bengochea Co-presidente del Comité Organizador de ATICA2020 Dr. Salvador Otón Tortosa Coordinador del Programa "Asistencia Tecnológica a la Accesibilidad en la Educación Superior Virtual / Edutech" Dra. Sara Ladrón de Guevara Rectora de la Universidad Veracruzana, México		
11:00 - 12:00 hrs. México 18:00 - 19:00 hrs. España		SALA PRINCIPAL CONFERENCIA MAGISTRAL "Cómo analizar la accesibilidad de tu sitio web en menos de 45 minutos" Dr. Sergio Luján Mora mx		
12:00 - 12:15 hrs. México 19:00 - 19:15 hrs. España		SALA PRINCIPAL CONFERENCIA "Asistencia Tecnológica a la Accesibilidad en la Educación Superior Virtual/EduTech" Paola Cristina Ingavelez Guerra ec		



Universidad Veracruzana

XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces2020)

12:15 hrs. México 19:15 hrs. España	29 "Actividades constructivas en la enseñanza y aprendizaje de la Ingeniería de software" Alejandro Miños Fayad uy	4 "Percepción de las TIC por parte del profesorado universitario: el caso de docentes de Física" Augusto Roggiero, Cecilia Musale, Eugenia Sevillano y Alicia Mayoral AR	95 "Integración del aprendizaje móvil en experiencias pedagógicas de educación rural" Lina María Cano Vázquez, Eugenio Ramirez y David Montes co	104 "Actividades prácticas y de laboratorio en un entorno virtual de aprendizaje gamificado" Rosa María Estriegana Valdehita es
12:30 hrs. México 19:30 hrs. España	31 "Entorno virtual universitario: situación de docentes usuarios" Emilse Negro, Liliana del Valle Ortigoza y Gimena Valeria Alfonsina Dezar AR	48 "Técnicas de preprocesado de la ciencia de los datos sobre datasets de educación" David Menoyo Ros, Antonio García Cabot, Eva Garcia Lopez y Adrián Domínguez ES	100 "Ventajas de las TIC en la formación universitaria" Francisca Angélica Monroy García, Fátima Llamas Salguero y José Francisco Hurtado Masa es	114 "Factores institucionales y su impacto en el rendimiento académico y la retención de estudiantes de la Licenciatura en Psicología de la UCC" Antonella Cecilia Di Paola Naranjo, Sabrina Nair Sánchez, Macarena Fernández y Germán Leandro Pereno AR
12:45 hrs. México 19:45 hrs. España	52 "Sistemas de recomendación de entretenimiento basados en aprendizaje automático. Una revisión de la literatura" Jurgen Huerlo Quintero, Pablo Pico Valencia y Juan A. Holgado Terriza ec	64 "Skills Match: how the sociology can impact in open data analysis of non-cognitive skills and why it should be considered" Vera Pospelova, Luis Fernández Sanz e Inés López Baldominos es	101 "Metodologías docentes y uso de los recursos tecnológicos en las aulas universitarias"/ El uso de los recursos tecnológicos en las aulas 101 "Metodologías docentes y uso de los recursos tecnológicos en las aulas universitarias"/ El uso de los recursos tecnológicos en las aulas universitarias en Extremadura	115 "Competencias digitales de docentes universitarios en formación" Leticia Elizabeth Luque y Lidia Ulimar Gronda AR



Universidad Veracruzana

XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces2020)

			Francisca Angélica Monroy García y Fátima Llamas Salguero es	
13:00 hrs. México 20:00 hrs. España	86 "El aporte de las TIC al aprendizaje colaborativo y a la evaluación continua" Andrea Fabiana Pagliaricci y Alicia Herminia Sposetti AR	72 "Las tareas docentes integradoras y su papel en la formación del estudiante utilizando las TIC's" Yoandi Díaz Ramos y Leidy Ramos González cu	103 "Aprendizaje por refuerzo profundo en juego de mesa cooperativo mediante Unity ML-Agents" Óscar Arroyo Pastor, Adrián Domínguez Díaz y David Menoyo Ros es	118 "Digital education readiness of teachers in Higher Education: lessons from COVID 19 times" Inés López Baldominos, Luis Fernandez Sanz y Vera Pospelova es
13:15hrs. México 20:15 hrs. España	87 "¿Qué piensan los estudiantes sobre las TIC y su relación con la educación ambiental? Resultados de una investigación en una escuela rural en el sur de Colombia."	81 "COVID 19 - Los cambios en el proceso educativo y las percepciones de un grupo de estudiantes de Ingeniería de la FCFyN - Universidad Nacional de Córdoba"	106 "La Hora STEAM (The STEAM Hour) – Una iniciativa para promover el aprendizaje de contenidos STEM-STEAM en tiempos de cuarentena" Marcelo Caplan, Hugo Rojas, Yamila Padace, Nicolas Larenas, Lina Marcela Gómez Quintero, Arnovis Alemán Romero, Romina Celle y Jaime Andrés Palomeque co us	138 "eLearning para profesores en tiempos de Covid19" Jaime Oyarzo se



XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces2020)

13:45 hrs. México 20:45 hrs. España		89 "Una experiencia en crecimiento: La plataforma educativa como herramienta metodológica." Alejandra Elizabeth Herrera AR		
14:00 - 16:00 hrs. México 21:00 - 23:00 hrs. España	Descanso			
16:00 - 18:00 hrs. México 23:00 - 01:00 hrs. España	SALA 1 CURSO-TALLER "Producción de videos accesibles" Zenaida Ávila Aguilar MX	SALA 2 CURSO-TALLER "Diseño y simulación de robots con lógica difusa" Vladimir Espartaco Robles Bykbaev EC		

DÍA JUEVES
26

HORA	SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4
08:00 hrs. México 15:00 hrs. España	119 "El aula invertida en la producción de textos académicos con docentes en formación" Martha Rocio Conchas Gaytan, Ileana Guadalupe Gallegos Ceja y Rosa Fidela Fragoso Galbray MX	69 "Factores que afectan al aprendizaje con redes sociales en estudios de informática" Sara Martínez Martínez y José Amelio Medina Merodio ES	128 "Una mini revisión sobre las normativas legales de regulación de la Inteligencia Artificial" Joselyn Ivonne Maffare Corozo, Evelin Flores García y Pablo Pico Valencia EC	12 "Creación de un secuenciador web con la Web Audio API" Jairo Fraga Álvarez ES



Universidad Veracruzana

XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces2020)

08:15 hrs México 15:15 hrs España	121 "Una experiencia de formación utilizando webinars como instrumentos para formación continua" Hector Roderico Amado Salvatierra, Rocael Hernández GT	78 "Adaptación de servicios para interfase de Asistente Virtual con interacción vocal" Sergio de la Mata Moratilla, Ana Castillo y José María Gutiérrez Martínez ES	28 "Implementación ISO 27001 en industria 4.0" Jesús Gutiérrez Álvarez ES	14 "Estudio del framework Spring, Spring Boot y Microservicios" Santiago Ramírez Pérez DO
08:30 hrs México 15:30 hrs España	143 "La tecnología como mediador pedagógico en la nueva mirada educativa incluyente" Félix Andrés Restrepo Bustamante, Beatriz Elena Giraldo Tobon y Ana María Aparicio Franco CO	55 "Um Estudo sobre a Utilização e Suporte à Tecnologia Progressive Web Apps (PWA)" Rairon Golçalves Ferreira , Renzo Paranaíba Mesquita BR	135 "Sistema escalable de control y monitoreo para los equipos de climatización implementando IoT" Brenda Liza Arguello Blanco y Lester Manuel Fonseca Hernández NI	23 "Documento de pruebas interactivo en la metodología ágil Scrum" Diego Alexander Esquivel Romero y José Carlos Ciria Cosculluela ES
08:45 hrs México 15:45 hrs España	6 "Repensar la calidad de las prácticas en la educación universitaria en tiempos de Covid-19. Un reto impostergable" Marisela Chiunquirá Fernández Fuenmayor y Dilia Monasterio VE	56 "A Computer Vision System to Support the Counting of Visitors in Libraries" Vitor Cusma Vendrami y Renzo Paranaíba Mesquita BR	39 "Aumento del bienestar social y laboral en la gestión de equipos mediante la implementación de metodologías críticas" Carolina de Pascual Jiménez ES	51 "Análisis y control mediante GPU de los sensores de temperatura de un edificio" Alberto Fernández Hernández, Francisco Cano Díaz, José Amelio Medina Metodio y José Manuel Gómez Pulido ES



XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces2020)

09:00 hrs. México 16:00 hrs. España	46 "Construcción de objetos virtuales de aprendizaje: un Caso de aplicación" Víctor Daniel Gil Vera, Catalina Quintero López co	61 "Rendimiento de peticiones asíncronas AJAX basadas en arquitectura de microservicios en servidores web sobre computadores Chromebook como ambiente viable de desarrollo" José Manuel Inestroza Murillo HN	136 "Management system for the diagnosis and treatment of non-conformities in the productive activity of the UCI" Alberto Mendoza Garnache, Yaimi Trujillo Casañola y Arturo Orellana García cu	94 "La gestión del requisito no funcional seguridad en aplicaciones web" Yisel Niño Benitez cu
09:15 hrs México 16:15 hrs España	65 "Desarrollo de un modelo predictivo para descubrir factores que inciden en la deserción de alumnos en la Facultad de Humanidades, Universidad Nacional del Nordeste" Viviana Moschner y Paola Britos AR	70 "Aplicación de los mapas cognitivos difusos en el diagnóstico del Trastorno del Espectro Autista" Yadira Barroso Rodríguez y Gilberto Arias Naranjo cu	136 "Management system for the diagnosis and treatment of non-conformities in the productive activity of the UCI" Alberto Mendoza Garnache, Yaimi Trujillo Casañola y Arturo Orellana García cu	129 "Enfoque ontológico para la verificación y validación de directrices prácticas en modelos de procesos de negocio" Olga Yarisbel Rojas Grass, Nemury Silega Martínez, Miguel Ángel Sánchez Palmero e Ivian Laobel Castellano Betancourt cu
09:30 hrs. México 16:30 hrs. España	59 "Mejoramiento de la capacidad de respuesta del sistema OGeo" Manuel Gómez Díaz, Rafael Vejarano y Héctor Montes PA	71 "Predicciones bursátiles con modelos híbridos" Hernan Merlino y Alejandro Vázquez AR	111 "Desarrollo de un recurso léxico de palabras informales en español de Argentina para el análisis de sentimientos en Twitter" Víctor Manuel Rojo Moreno, María Florencia Pollo Cattaneo y Paola Britos mx	35 "Representational State Transfer (REST) Application Program Interface (API)" Isaac Fernández Alonso ES



Universidad Veracruzana

XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces2020)

09:45 hrs. México 16:45 hrs. España	93 "Sistema Software basado en detección de objetos para evaluar automáticamente imágenes de cursogramas" Pablo Pytel, Matias Almad, Rocío Leguizamón, Cinthia Vegega y María Florencia Pollo Cattaneo	76 "Silla inteligente para la corrección de hábitos posturales" Juan José Cordoba Zamora, Sergio de la Mata Moratilla y Ana Castillo Martínez ES	116 "Análisis de sentimientos: detección de sarcasmo en español a través de emoticones en twitter" Caleb Faillace, Paola Britos y María Florencia Pollo Cattaneo AR	37 "Estudio de los factores que afectan a la usabilidad de los productos según la norma ISO 25066" Flavius Nicu Stan y José Amelio Medina Merodio RO
10:00 hrs. México 17:00 hrs España	137 "Data Audit System" Alberto Mendoza Garnache, Antonio Barreto Sánchez, Liniuska Cardero Dieguez y Reynaldo Alvarez Luna CU	77 "Sistema de estaciones meteorológicas inteligentes" Sergio de la Mata Moratilla, Juan José Cordoba Zamora, Ana Castillo Martínez y Javier Albert Seguí ES	130 "Enseñanza de la metodología de la investigación científica y tecnologías de la información y las comunicaciones" Tito Díaz Bravo CU	1 "La comunidad Internet: una respuesta en tiempos complejos" Edwin Gerardo Acuña Acuña y Steven Gerardo Acuña Obregón CR
10:15 hrs. México 17:15 hrs. España	5 "Asignación optimizada/computarizada de miembros en proyectos multidisciplinarios mediante el algoritmo húngaro" Yonny Mondelo Hernández y Yusnaidy Castro Pérez CU	133 "Método para gestión de las modificaciones post- implementación en sistemas de gestión de software" Leidy Ramos González, Yoandi Díaz Ramos y Nemury Silega Martínez	80 "FIWARE-based application for control of smart Cities" Alejandro Fernández Maceira y Ana Castillo Martínez ES	11 "Seguridad en proyectos PHP" Marco Antonio Salgado Casado AR



XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces2020)

10:30 hrs. México 17:30 hrs. España	102 "Diseño de una App de comunicación dirigida al entorno de niños con enfermedades raras: familia, sanitarios y educadores" Lamiaa Boucraa, Cristina Manresa Yee, M ^a Francisca Negre y Sebastià Verger es	107 "Implementación de técnicas de Big Data y Machine Learning para el análisis de datos de COVID-19" Óscar de Paz Chiloeches, José Amelio Medina Merodio y Rosa María Estriégana Valdehita es	131 "La accesibilidad web de los portales universitarios de los estados del centro de México" Adriana Torres Ramírez, Patricia Martínez Moreno y Gerardo Contreras Vega mx	15 "Análisis de los ciberdelitos de phishing y las fases del mismo" Edwin Guillén Santana y Manuel Sánchez Rubio do
10:45 hrs. México 17:45 hrs. España	142 "Aplicación de salas multisensoriales acorde a su funcionalidad en niños con discapacidad" Martha Garcia ec	20 "Estudio de la influencia de las características de la calidad en uso en la aceptación del producto software según la ISO/IEC 25010" Miguel Arlandy Rodríguez y José Amelio Medina Merodio		50 "Creación de un sistema con alta disponibilidad basado en la computación en la nube" Francisco Cano Díaz, Alberto Fernández Hernández y José Amelio Medina Metodio es
11:00 - 12:00 hrs. México 18:00 - 20:00 hrs. España	<p>CONFERENCIA MAGISTRAL</p> <p>"Apertura, flexibilidad y participación: pilares para una educación digital más inclusiva y sostenible" Antonio Moreira Teixeira</p>			
12:00 hrs. México 19:00 hrs. España	49 "Análisis de la demanda de empleo usando fuentes de datos abiertos" Antonio Sarasa Cabezuelo es	146 "Metadatos de accesibilidad en objetos de aprendizaje: Propuesta de implementación en LOMPAD" Bryam Fernyo Chimbo Álvarez, Paola Ingavelez Guerra y Ángel Pérez Muñoz ec	122 "SignChat: Sistema de chat para personas con discapacidad visual parcial y en condición de sordera. Presentación de prototipo." Andrés Sánchez Martín, Yamil Buenaño Palacios, Luis Barreto, Jorge Felipe	8 "Experiencias y viabilidad del uso de RStudio para enseñar Simulación Discreta" Daciel Alberto Olivera Cortina e Iyatne Mompí Fuentec cu



XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces2020)

			Saad Ramírez, Oscar Hernán Erazo Moncayo y Sebastián Sánchez Cid co	
12:15 hrs. México 19:15 hrs. España	83 "Estudio de comportamiento de cultivo de mostaza blanca (Sinapis alba L.). Un caso de aplicación con Big Data" Melisa Isaja, Paola Pizzingrilli, Pamela Natalia Britos, Maximiliano Christian Donadio, Giuliana Fois, Gustavo Andrés Agüero, Pablo Enrique Argañarás, Martín René Vilugrón, Lina María Montoya Suárez, Paola Verónica Britos y Gastón Di Bonis AR	150 "Necesidades de formación y desarrollo de competencias para la inclusión laboral de personas con discapacidad. Estado de arte" Mónica Rodas, Adriana del Pilar León Pesántez y Liliana Brito EC	132 "Estandarización de información y servicios para el entorno personal de aprendizaje de la Universidad de Ciencias Informáticas" Reiman Alfonso Azcuy y Fabián Alejandro Quintanar Carballo cu	57 "Predicción de daños y costes en el tiempo de especies invasoras en Europa mediante Machine Learning" Álvaro de las Heras Fernández y José Amelio Medina Merodio ES
12:30 hrs México 19:30 hrs. España	33 "Instancias de un modelo ontológico para la gestión de conocimiento en la etapa de pruebas de software" Mauricio Rozo Rodríguez, Ines Casanovas y María	134 "Validation of non-functional scalability requirement in the development of Versat Sarasola software" Yuliet Fernández Lavalle y Zoila Esther Morales Tabares cu	18 "Metodología para la implementación de un sistema de gestión de seguridad de la información clasificada" Miriam Blanco Fuentes ES	13 "Análisis Comparativo de la Accesibilidad de Aplicaciones Móviles" Gadiel Reyes del Rosario y José Ramón Hilera González DO



XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces2020)

	Florencia Pollo Cattaneo AR			
12:45 hrs. México 19:45 hrs. España	54 "Videojuegos comerciales mediadores de prácticas científicas y habilidades socioemocionales" Viviana Irma Suárez AR	60 "Simulación del funcionamiento de computación cuántica con CUDA" Ricardo Santos Patrício y José Amelio Medina Merodio PT	73 "Impresión tridimensional y realidad aumentada. Creación de modelos didácticos para la expresión gráfica." Silvana E. Gutiérrez, Sandra N. Fernández, Gerardo M. Arias, M. Cecilia Inchauste y Germán D. Ercolani AR	105 "Desarrollo de una aplicación para el apoyo a estudiantes con dificultades de aprendizaje" Iván Anaya Martín, José Amelio Medina Merodio y Rosa María Estriégana Valdehita ES
13:00 hrs. México 20:00 hrs. España	32 "Modelos e implementación de Machine Learning en Queiloscopía" Agustín Sabelli, Parag Chatterjee and María Florencia Pollo Cattaneo AR	53 "Avaliação de interfaces para dispositivos móveis: Uma análise da literatura" Karina Santos e Ismar Frango Silveira BR	66 "Aplicación móvil con realidad aumentada para motivar el aprendizaje de la lectura en niños y niñas" Luis Lujan Vega, Kenia Hernández Zubia, Luis Alberto Luján López, Sandra Rodríguez Ríos y Alicia Robles Ruiz MX	124 "CWFA: Modelo de interacción para la construcción de un mecanismo alternativo de entrada de texto para personas con amputación parcial de miembro superior" Epsom Enrique Segura Jaramillo, Gerardo Contreras Vega y Juan Carlos Pérez Arriaga MX



XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces2020)

<p>13:15hrs. México 20:15 hrs. España</p>	<p>79 "Criptoactivos: Videojuegos e intercambio de divisas" Flavio Augusto Garrido Bonnín y Hernán D.Merlino AR</p>	<p>82 "Plant care using voice devices" Laura Pérez Medeiro, Pablo Acereda García y Ana Castillo Martínez cu</p>	<p>67 "Implementación de una aplicación móvil orientada a una empresa de servicios funerarios" Luis Lujan Vega, Kenia Hernández Zubia, Luis Alberto Luján López e Isidro Domínguez Alcaraz mx</p>	
<p>13:30 hrs. México 20:30 hrs. España</p>		<p>58 "Somos UCI: aplicación android para la orientación vocacional hacia las carreras de la Universidad de Ciencias Informáticas" Arael David Espinosa Pérez, Eddy Yoel Fresno Hernández y Yor Alex Remond Recio cu</p>	<p>149 "Campus virtuales accesibles en las instituciones de Educación Superior en México: Estado del Arte" Alma de los Ángeles Cruz Juárez, Gerardo Contreras Vega, Juan Carlos Pérez Arriaga y Laura Teresa Vásquez Córdoba mx</p>	
<p>13:45 hrs. México 20:45 hrs. España</p>		<p>92 "Metodología de la enseñanza de la programación con Scratch: una innovación descriptiva de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en la educación cubana" Yor Alex Remond Recio y Rosa María Figueredo Rodríguez cu</p>		



Universidad Veracruzana

XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces2020)

14:00 - 16:00 hrs. México 21:00 - 23:00	DESCANSO
hrs. México 23:00 - 01:00 hrs. España	SALA PRINCIPAL CURSO-TALLER "Introducción a las Pruebas Unitarias con Junit" Javier Pino Herrera y Irwing Alejandro Ibañez Castillo mx

DÍA VIERNES
27

HORA	SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4
08:00 hrs. México 15:00 hrs. España	SALA 1 CURSO-TALLER "Herramientas web para un aprendizaje activo" Jaime Oyarzo Espinosa ES	141 "Una herramienta educativa basada en juegos serios y sistemas expertos para el desarrollo de habilidades lógicas y matemáticas en niños con parálisis cerebral" Fernanda Vélez Lucero, María Arévalo Barros, Karina Panamá Mazhenda, Eulalia Tapia Encalada y Vladimir Robles Bykbaev EC	148 "El Diseño universal de aprendizaje y la aplicación de TICs en el área de ciencias naturales." Gladys Cecilia Falconi Piedra y Paola Cristina Ingavelez Guerra EC	10 "Estudio sobre Angular 2 y superior" Piero Rospigliosi Beltrán ES
08:15 hrs México 15:15 hrs España		139 "Análisis y propuesta de desarrollo de un Repositorio de Objetos de Aprendizaje considerando la accesibilidad" Ángel Paqui, Paola Ingavelez Guerra y Ángel Perez EC	144 "Servicios de apoyo ofrecidos a los estudiantes universitarios con discapacidad en las IES" Ricardo Mendoza González, Mario Alberto Rodríguez Díaz, Huizilopoztli Luna	113 "Riesgos laborales osteomusculares y tecnoestrés en los docentes de la Universidad Tecnológica La Salle ULSA León, debido a la pandemia SARS COV 2."



Universidad Veracruzana

XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces2020)

			García y Alfredo Mendoza González mx	Galilea Nicolaska Salgado Ocón y Evenor Carlos Gutiérrez Madriz
8:30 hrs México 15:30 hrs España	140 "Diseño y simulación de un guante para rehabilitación de niños y jóvenes adultos con dificultades motrices" Nathalia Michelle Peralta Vasconez, Cristian Cajamarca Ludizaca, Julio César Cabrera Hidalgo, Vladimir Robles Bykbaev y Marco Esteban Amaya Pinos ec	145 "Identificación de necesidades de accesibilidad tecnológica en Instituciones de Educación Superior" Laura Teresa Vázquez Córdoba, Juan Carlos Pérez Arriaga, Gerardo Contreras Vega y Alma de los Ángeles Cruz Juárez mx	109 "TIC y Educación. La tecnología como fuerza positiva de desarrollo" Santiago del Pino	
8:45 hrs México 15:45 hrs España	81 "COVID 19 - Los cambios en el proceso educativo y las percepciones de un grupo de estudiantes de Ingeniería de la FCEFyN - Universidad Nacional de Córdoba " Claudia Alejandra Guzmán, Miguel Ángel Margara y Rosana Leonor González	147 "Temáticas sobre discapacidad en la capacitación para profesores en las IES" Ricardo Mendoza González, Mario Alberto Rodríguez Díaz, Huizilopoztli Luna García y Alfredo Mendoza González mx	152 "La accesibilidad en la evaluación de la calidad en la formación virtual" Cristian Timbi Sisalima	
09:00 hrs. México 16:00 hrs. España	99 "Representación arquitectónica basada en propiedades y restricciones ontológicas: un caso práctico" Miguel Ángel Sánchez Palmero, Nemury	151 "Recursos educativos para el desarrollo de las competencias digitales de los estudiantes universitarios" Luis Magdiel Oliva Córdoba, Antonio		



Universidad Veracruzana

XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces2020)

		Silega Martínez, Olga Yarisbel Rojas Grass y Dannier Milanés Cabrera CU	García Cabot, Héctor R. Amado Salvatierra y Katuska Fernández Morales ES	
09:30 hrs. México 16:30 hrs. España			85 "Mejora del sistema recomendador que accede al repositorio Cadena Campus a través de la aplicación UNED Play" José Antonio Ledesma Rodríguez y Covadonga Rodrigo	
10:00 - 11:00 hrs. México 17:00 - 18:00 hrs España	SALA PRINCIPAL CONFERENCIA MAGISTRAL "Accesibilidad de la multimedia en la Web" Dra. Tania Aleyda Acosta Urtado ec			
11:00 - 12:00 hrs. México 18:00 - 19:00 hrs. España	SALA PRINCIPAL CONFERENCIA MAGISTRAL "Hacia la ingeniería del Software accesible en entorno de MIPYMES" Dra. Sandra Sánchez Gordon ec			
CLAUSURA/PROYECCIÓN ATICA				



XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas
(ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para
mejorar la Accesibilidad (ATICAcces2020)

PRESENTACIÓN

El XI Congreso **ATICA** y VII ATICAcces se organiza en la **Universidad Veracruzana** (México), patrocinado por el proyecto **EduTech** de la **Universidad de Alcalá** (España) y cofinanciado por el **Programa ERASMUS+** de la Unión Europea. El programa incluye conferencias magistrales y sesiones de ponencias proporcionando un foro donde investigadores, profesionales y estudiantes puedan compartir experiencias y desarrollar ideas relacionadas con la aplicación avanzada de las TICs al servicio de la sociedad y de la inclusión social para todos.

Las áreas de interés de ATICA2020 están relacionadas con las aplicaciones avanzadas de las tecnologías de la información y de las comunicaciones (TIC) en ámbitos diversos.

ATICAcces busca ofrecer a los asistentes una visión general sobre la accesibilidad en relación a las TICs y en especial su aplicación en la formación virtual y en la creación de recursos digitales accesibles.

Objetivos:

ATICA es un foro que fomenta las relaciones entre la universidad y la industria, reuniendo a investigadores, profesionales, educadores y estudiantes, con el propósito de compartir buenas prácticas, generar alianzas y desarrollar ideas innovadoras; fomentando el emprendimiento y la empleabilidad de los egresados universitarios.

Por otro lado, **ATICAcces** ofrece una visión actualizada de la accesibilidad en relación con las TIC, destacando las buenas prácticas aplicadas a la creación de recursos digitales accesibles a personas con discapacidad; contribuyendo con ello a la mejora de la calidad de la educación virtual, haciéndola más universal e inclusiva.



XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas
(ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para
mejorar la Accesibilidad (ATICAcces2020)

INFORME

El XI Congreso internacional sobre aplicaciones de tecnologías de la información y comunicación avanzada (ATICA2020) y la VII Conferencia internacional sobre aplicación de tecnologías de la información y la comunicación para mejorar la accesibilidad (ATICAcces2020), se realizaron de manera virtual, debido a la contingencia mundial que se presentó con la pandemia por el COVID-19.

El evento dio inicio con la inauguración y bienvenida a los participantes por parte de los Rectores y funcionarios de las Universidades Organizadoras: Dr. José Vicente Saz Pérez Rector de la Universidad de Alcalá de Henares, España, Dr. Luís Bengochea Co-presidente del Comité Organizador de ATICA2020, Dr. Salvador Otón Tortosa Coordinador del Programa "Asistencia Tecnológica a la Accesibilidad en la Educación Superior Virtual / Edutech", Dra. Sara Ladrón de Guevara, Rectora de la Universidad Veracruzana, México, a el día miércoles 25 de noviembre a las 11:00 hrs México, 17:00 hrs. España.

En el evento se tuvo una participación de **425 inscritos**.

Se presentaron cinco conferencias magistrales impartidas iniciando el día 25 noviembre de 2020 con ponentes de reconocimiento a nivel internacional siguientes:

Sergio Luján Mora, presentando "Cómo analizar la accesibilidad de tu sitio web en menos de 45 minutos", de 12:00 a 13:00 hrs., en México y de 19:00 a 20:00 hrs., en España; y

Paola Cristina Ingavelez Guerra, con "Asistencia Tecnológica a la Accesibilidad en la Educación Superior Virtual/EduTech", a las 12:00 hrs., en México y 19:00 hrs., en España;

El día 26 del mismo mes y año presentó:



XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas
(ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para
mejorar la Accesibilidad (ATICAcces2020)

Antonio Moreira Teixeira, con la ponencia "Apertura, flexibilidad y participación: pilares para una educación digital más inclusiva y sostenible", de 12:00 a 13:00 hrs., en México, de 19:00 a 20:00 hrs., en España; y

El último día del evento, 27 de noviembre, la ponente:

Tania Aleyda Acosta Urtado, presentó "Accesibilidad de la multimedia en la Web", de 10:00 a 11:00 hrs., en México y de 17:00 a 18:00 hrs., en España; y

Sandra Sánchez Gordon, con "Hacia la ingeniería del Software accesible en entorno de MIPYMES", de 11:00 a 12:00 hrs., en México, y de 18:00 a 19:00 hrs., en España.

Se recibieron un Total 152, trabajos se aceptaron: 123 (80%). Los aceptados en el Congreso ATICA fueron: Ponencias: 95, T.Cortos: 9, Total: 104 y los aceptados en Conferencia ATICAcces fueron : Ponencias: 16, T.Cortos: 3, Total: 19 ; las ponencias fueron elaborados por un total 333 autores y co-autores de 18 nacionalidades entre ellas: Argentina: 88, Brasil: 5, Chile:1,Colombia: 24, Costa Rica: 5, Cuba: 43, Ecuador: 27, España: 79, Guatemala: 4, Honduras:1, México: 28, Nicaragua: 4, Panamá: 3, Perú: 1, Uruguay: 17, USA: 1, Venezuela: revisados por el comité técnico integrado por un total de 100 profesores de Universidades de 10 países: Argentina: 7, Colombia: 3, Ecuador: 21, España: 44, Guatemala: 4, México: 16, Noruega: 1, Panamá: 1, Portugal: 2 y Uruguay: 1.

De los trabajos aceptados se presentaron 109, algunos presentados en formato de video y otros de forma presencial-virtual, en ATICA2020 se abordaron temáticas como:

- Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
 - Aplicaciones de Inteligencia Artificial
 - Ingeniería Web e Ingeniería del Software
 - Comunicaciones, Seguridad y Redes de computadoras
- Tecnologías emergentes en Internet
 - Big Data y Learning Analytics
 - Internet de las cosas
 - Aplicaciones para móviles y realidad aumentada



XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas
(ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para
mejorar la Accesibilidad (ATICAcces2020)

- TIC y Educación
 - Plataformas y herramientas de eLearning y bLearning
 - mLearning (Mobile & ubiquitous learning)
 - Recursos Educativos Abiertos y Open Access
 - Calidad y accesibilidad en TIC
- Gobierno TIC y Aspectos sociales y de Género.
 - Dirección y Gestión Informática
 - Privacidad y aspectos legales de procesamiento de información
 - TIC en el emprendimiento y empleabilidad de los egresados
 - TIC e inclusión social
 - Aspectos de género relacionado con las TIC

Y en ATIAcAcces ofreció a los asistentes una visión general sobre la accesibilidad en relación a las TICs y en especial su aplicación en la formación virtual y en la creación de recursos digitales accesibles abordando temas como:

- Accesibilidad TIC
 - Accesibilidad Web
 - Ingeniería del software accesible
 - Herramientas de evaluación de la accesibilidad
 - Estándares y legislación de accesibilidad y TIC
 - Accesibilidad de la Administración electrónica
 - Accesibilidad de las Redes Sociales
- Accesibilidad de la educación virtual
 - Accesibilidad de recursos docentes
 - Accesibilidad de medios audiovisuales
 - Plataformas de aprendizaje accesibles (LMS, LCMS, MOOC)
 - Experiencias/Estudio de casos

Académicos de la Universidad Veracruzana presentaron las siguientes ponencias:

El día Jueves 26 de noviembre se presentaron las siguientes ponencias en co-autoría.

131. "La accesibilidad web de los portales universitarios de los estados del centro de México", realizado en co-autoría por: Adriana Torres Ramírez,



XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas
(ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para
mejorar la Accesibilidad (ATICAcces2020)

Patricia Martínez Moreno y Gerardo Contreras Vega, 10:30 hrs. en México,
17:30 hrs. en España

124 "CWFA: Modelo de interacción para la construcción de un mecanismo alternativo de entrada de texto para personas con amputación parcial de miembro superior", realizado en co-autoría por: Epsom Enrique Segura Jaramillo, Gerardo Contreras Vega y Juan Carlos Pérez Arriaga a las 13:00 hrs. México, 20:00 hrs. en España

149. "Campus virtuales accesibles en las instituciones de Educación Superior en México: Estado del Arte", realizado en co-autoría por: Alma de los Ángeles Cruz Juárez, Gerardo Contreras Vega, Juan Carlos Pérez Arriaga y Laura Teresa Vázquez Córdoba a las 13:30 hrs. México, 20:30 hrs. en España.

El día viernes 27 se presentó la siguiente ponencia:

145. "Identificación de necesidades de accesibilidad tecnológica en Instituciones de Educación Superior", realizado en co-autoría por: Laura Teresa Vázquez Córdoba, Juan Carlos Pérez Arriaga, Gerardo Contreras Vega y Alma de los Ángeles Cruz Juárez a las 08:30 hrs. México, 15:30 hrs. en España.

Se impartieron cuatro cursos-talleres con temáticas que involucran las TIC's, el día 25 se impartieron:

"Producción de videos accesibles", impartido por Zenaida Ávila Aguilar, de

"Diseño y simulación de robots con lógica difusa", impartido por Vladimir Espartaco Robles Bykbaev.

El día 26 se impartió el curso- taller:

"Introducción a las Pruebas Unitarias con Junit", impartido por Javier Pino Herrera y Irwing Alejandro Ibañez Castillo.

El día 27 el facilitador Jaime Oyarzo Espinosa impartió el curso, **"Herramientas web para un aprendizaje activo"**.



XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas
(ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para
mejorar la Accesibilidad (ATICAcces2020)

Cierre de los eventos ATICA2020 y ATICAcces2020:

El último día del evento y posterior al término de la conferencia impartida por Sandra Sánchez Gordon, con el tema "Hacia la ingeniería del Software accesible en entorno de MIPYMES", se llevó a cabo la clausura del evento que fue presidida por la Mtra. Liliana Betancourt Trevedhan, Directora General de Desarrollo Académico e Innovación Educativa, agradeciendo su participación y presencia a los ponentes y asistentes.

Resultados/beneficios

Como resultados tenemos:

- Artículos de Investigación/Aplicación (Research/Application Papers); artículos producto de investigación/aplicación, que deberá ser novedosa; relevante y relacionada con los temas propuestos para las memorias del evento con reconocimiento ISBN;
- Presentación de Resúmenes de Trabajos de fin de Máster / Tesis de Maestría (Doctoral-level Papers).

Beneficios:

- Conocimientos de prácticas aplicadas a la creación de recursos digitales accesibles a personas con discapacidad;
- Conocimiento para la mejora de la calidad de la educación virtual; haciéndola más universal e inclusiva;
- Conocimiento sobre accesibilidad Universal;
- Generación de alianzas y desarrollar ideas innovadoras;
- Fomento entre los estudiantes el emprendimiento y la empleabilidad de los egresados universitarios;
- Generación de Redes de investigación entre Universidades para la atención a la discapacidad en el ámbito de la Educación Superior y en General a la población.



XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces2020)



La Universidad Veracruzana y la Universidad de Alcalá otorgan el presente

RECONOCIMIENTO

A

Epsom Enrique Segura Jaramillo, Gerardo Contreras Vega y Juan Carlos Pérez Arriaga

Por su destacada participación con la ponencia "CWFA: Modelo de interacción para la construcción de un mecanismo alternativo de entrada de texto para personas con amputación parcial de miembro superior"

En el XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas

« ATICA 2020 »

Proyecto financiado por la Unión Europea

Liliana I. Betancourt Trevedhan
Co-presidenta del Comité Científico

Salvador Oton Tortosa
Co-presidente del Comité Científico





XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces2020)



Universidad de Alcalá

La Universidad Veracruzana y la Universidad de Alcalá otorgan el presente

RECONOCIMIENTO

A

Adriana Torres Ramírez, Patricia Martínez Moreno y Gerardo Contreras Vega

Por su destacada participación con la ponencia "La accesibilidad web de los portales universitarios de los estados del centro de México"

En el XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas

« ATICA 2020 »

Proyecto financiado por la Unión Europea

Liliana I. Betancourt Trevedhan
Co-presidenta del Comité Científico

Salvador Oton Tortosa
Co-presidente del Comité Científico





XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces2020)



La Universidad Veracruzana y la Universidad de Alcalá otorgan el presente

RECONOCIMIENTO

A

Laura Teresa Vázquez Córdoba, Juan Carlos Pérez Arriaga, Gerardo Contreras Vega y Alma de los Ángeles Cruz Juárez

Por su destacada participación con la ponencia "Identificación de necesidades de accesibilidad tecnológica en Instituciones de Educación Superior"

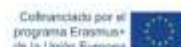
En el XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas

« ATICA 2020 »

Proyecto financiado por la Unión Europea

Liliana I. Betancourt Trevedhan
Co-presidenta del Comité Científico

Salvador Oton Tortosa
Co-presidenta del Comité Científico





XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces2020)



La Universidad Veracruzana y la Universidad de Alcalá otorgan el presente

RECONOCIMIENTO

A

Alma de los Ángeles Cruz Juárez, Gerardo Contreras Vega, Juan Carlos Pérez Arriaga y Laura Teresa Vásquez Córdoba

Por su destacada participación con la ponencia "Campus virtuales accesibles en las instituciones de Educación Superior en México: Estado del Arte"

En el XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas

« ATICA 2020 »

Proyecto financiado por la Unión Europea

Liliana I. Betancourt Trevedhan
Co-presidenta del Comité Científico

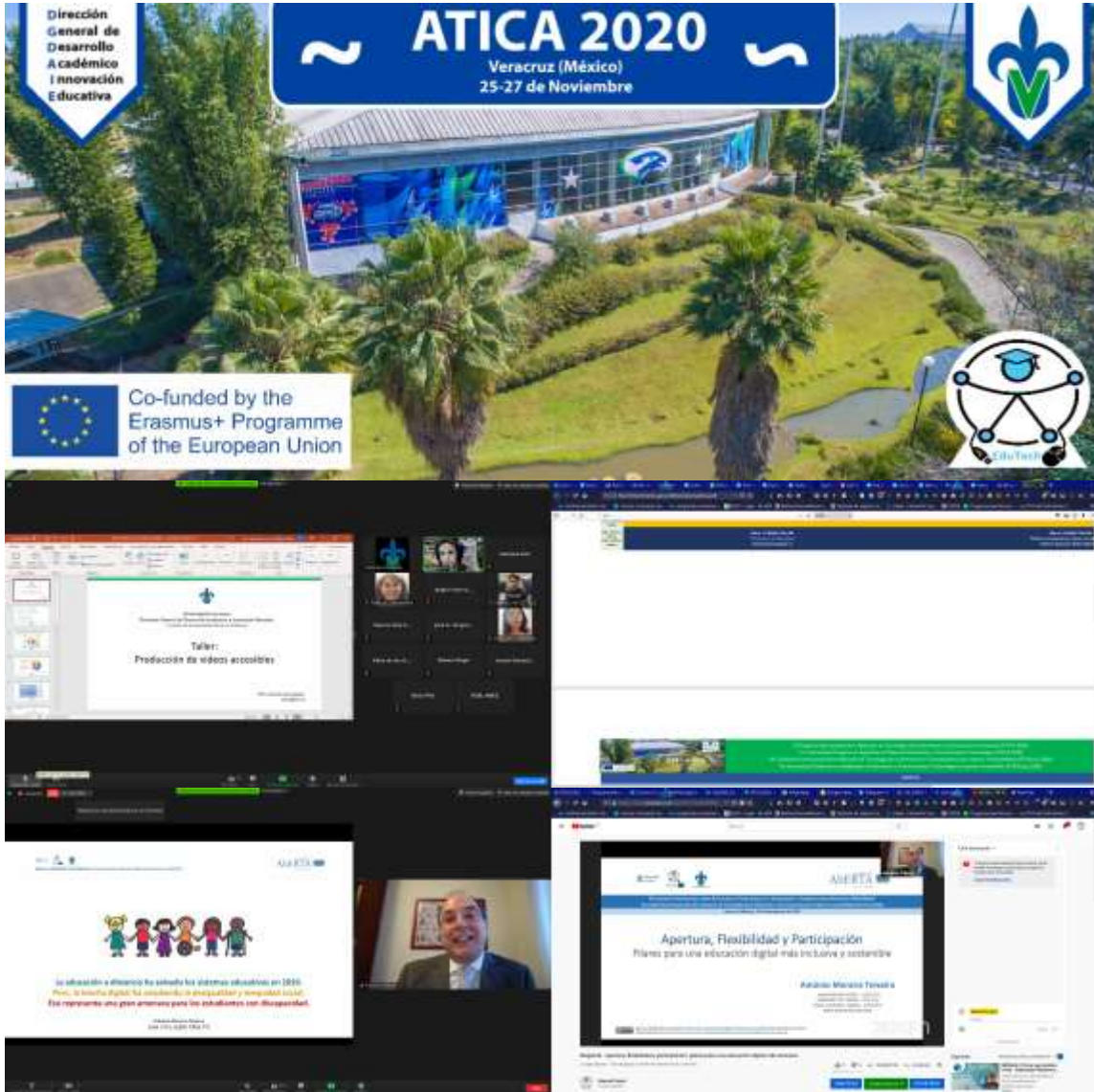
Salvador Oton Tortosa
Co-presidente del Comité Científico





XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2020)

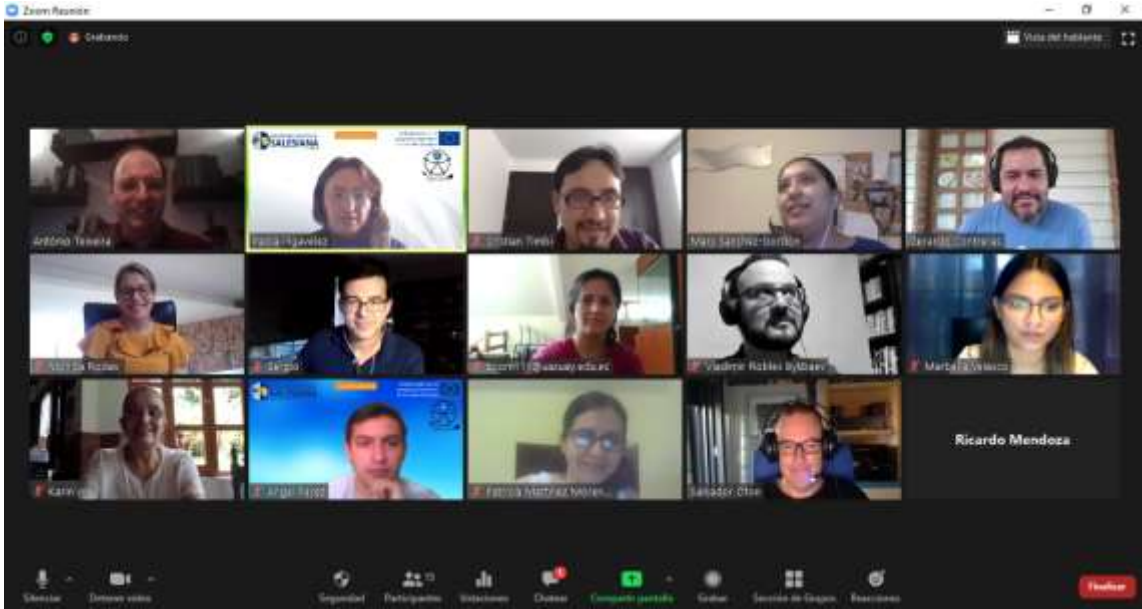
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces2020)





Universidad Veracruzana

XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces2020)





XI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2020)
VII Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces2020)

Zoom Webinar

Recording ON

Organizaciones participantes



- Universidades de países del programa:
 - Universidad de Alcalá (UAH) (España)
 - Østfold University College (HioF) (Noruega)
 - Universidad de Alicante (UA) (España)
 - Universidade Aberta (UAb) (Portugal)
- Universidades de países asociados:
 - Universidad Politécnica Salesiana (UPS) (Ecuador)
 - Universidad del Azuay (UDA) (Ecuador)
 - Universidad Veracruzana (UV) (México)
 - Instituto Tecnológico de Aguascalientes (ITA) (México)

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



Describe aquí para buscar

