

Acta de Consejo Técnico del
Instituto de Investigaciones en Inteligencia Artificial
29 de marzo de 2023
Acta 2023/13



Universidad Veracruzana

Instituto de Investigaciones en Inteligencia Artificial

Acta de CONSEJO TÉCNICO del Instituto de Investigaciones en Inteligencia Artificial (IIIA) de la Universidad Veracruzana. Siendo las dieciséis horas con cuarenta minutos del día veintinueve de marzo del año dos mil veintitrés, los integrantes del Consejo Técnico del IIIA se reunieron de manera virtual para tratar el siguiente: -----

Punto único: Analizar y, en su caso otorgar el aval a los productos presentados por la Dra. Marcela Quiroz Castellanos, solicitados para dar cumplimiento a los indicadores del Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Académico (PEDPA) 2021 – 2023 -----

Antecedentes: La Dra. Marcela Quiroz Castellanos solicita a este órgano Colegiado le sea otorgado el aval de una publicación en memoria en extenso con registro y arbitraje, ocho ponencias, una conferencia magistral por invitación internacional, tres conferencias magistrales por invitación nacional, tres conferencias internacionales, seis conferencias nacionales y archivos con diapositivas que corresponden a dos cursos que la Dra. Marcela Quiroz Castellanos impartió en inglés -----

Procedimiento: Después externar sus opiniones los integrantes del Consejo Técnico procedieron a emitir su voto a favor, en contra o abstención, llegando a los siguientes acuerdos. -----

Acerca de la publicación en extenso con registro y arbitraje.

Acuerdo uno.- Con la única abstención de la Dra. Marcela Quiroz Castellanos, por conflicto de intereses, se aprueba por mayoría avalar que la ponencia con publicación en extenso y arbitraje "A grouping genetic algorithm for the unrelated parallel-machine scheduling problema", publicada en Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion". Se deriva de la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento "Aprendizaje Computacional", es afín a los proyectos que desarrolla el IIIA e impacta en los programas de la entidad: Maestría y Doctorado en Inteligencia Artificial. -----

Acerca de las ponencias.

Acuerdo dos.- Con la única abstención de la Dra. Marcela Quiroz Castellanos, por conflicto de intereses, se aprueba por mayoría avalar que la ponencia "Sentiment Analysis using Convolutional Neural Networks generated by Neuroevolution". Presentada en el 3rd Workshop on New Trends in Computational Intelligence and Applications. 20th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICA 2021. Mexico City, Mexico, October 25-30, 2021. Se deriva de la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento "Aprendizaje Computacional", es afín a los proyectos que desarrolla el IIIA e impacta en los programas de la entidad: Maestría y Doctorado en Inteligencia Artificial. -----

Acuerdo tres.- Con la única abstención de la Dra. Marcela Quiroz Castellanos, por conflicto de intereses, se aprueba por mayoría avalar que la ponencia An Experimental Study of Grouping Crossover Operators for the Bin Packing Problem. 9th International Workshop on Numerical and Evolutionary Optimization, September 8-10, 202. Se deriva de la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento "Aprendizaje Computacional", es afín a los proyectos que desarrolla el IIIA e impacta en los programas de la entidad: Maestría y Doctorado en Inteligencia Artificial. -----

Acuerdo cuatro.- Con la única abstención de la Dra. Marcela Quiroz Castellanos, por conflicto de intereses, se aprueba por mayoría avalar que la ponencia "Model for Learning Cause-Effect Relationships in Bayesian Networks. International Seminar of Computational Intelligence" ISCI 2021. Tijuana Mexico, August 17-19, 2021. Se deriva de la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento "Aprendizaje Computacional", es afín a los proyectos que desarrolla el IIIA e impacta en los programas de la entidad: Maestría y Doctorado en Inteligencia Artificial. -----

Acuerdo cinco.- Con la única abstención de la Dra. Marcela Quiroz Castellanos, por conflicto de intereses, se aprueba por mayoría avalar que la ponencia "Variable Decomposition for Large-scale Constrained Optimization Problems Using a Grouping Genetic Algorithm." International Seminar of Computational Intelligence ISCI 2021. Tijuana Mexico, August 17-19, 2021. Se deriva de la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento "Aprendizaje Computacional", es afín a los proyectos que desarrolla el IIIA e impacta en los programas de la entidad: Maestría y Doctorado en Inteligencia Artificial. -----

Acuerdo seis.- Con la única abstención de la Dra. Marcela Quiroz Castellanos, por conflicto de intereses, se aprueba por mayoría avalar que la ponencia "Efficient Heuristic Strategies for Parallel-Machine Scheduling Problem with Unrelated Machines and Makespan Minimization." International Seminar of Computational Intelligence ISCI 2022. Tijuana Mexico, August 23-25, 2022. Se deriva de la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento "Aprendizaje Computacional", es afín a los proyectos que desarrolla el IIIA e impacta en los programas de la entidad: Maestría y Doctorado en Inteligencia Artificial. -----

Acuerdo siete.- Con la única abstención de la Dra. Marcela Quiroz Castellanos, por conflicto de intereses, se aprueba por mayoría avalar que la ponencia "An experimental study of the Grouping Genetic Algorithm for Variable Decomposition in Large-scale Constrained Optimization Problems." International Seminar of Computational Intelligence ISCI 2022. Tijuana Mexico, August 23-25, 2022. Se deriva de la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento "Aprendizaje Computacional", es afín a los proyectos que desarrolla el IIIA e impacta en los programas de la entidad: Maestría y Doctorado en Inteligencia Artificial. -----

PBM
Amador

Carolina
C
C
M

Acta de Consejo Técnico del
Instituto de Investigaciones en Inteligencia Artificial
29 de marzo de 2023
Acta 2023/13



Universidad Veracruzana

Instituto de Investigaciones en Inteligencia Artificial

Acuerdo ocho.- Con la única abstención de la Dra. Marcela Quiroz Castellanos, por conflicto de intereses, **se aprueba por mayoría** avalar que la ponencia "A Grouping Genetic Algorithm for RGB-image segmentation". 10th International Workshop on Numerical and Evolutionary Optimization, Online Only Event, November 08 - 10, 2022. Se deriva de la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento "Aprendizaje Computacional", es afín a los proyectos que desarrolla el IIIA e impacta en los programas de la entidad: Maestría y Doctorado en Inteligencia Artificial. -----

Acuerdo nueve.- Con la única abstención de la Dra. Marcela Quiroz Castellanos, por conflicto de intereses, **se aprueba por mayoría** avalar que la ponencia "A new high performance crossover operator for the Grouping Genetic Algorithm with Controlled Gene Transmission A Grouping Genetic Algorithm for RGB-image segmentation." 10th International Workshop on Numerical and Evolutionary Optimization, Online Only Event, November 08 - 10, 2022. Se deriva de la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento "Aprendizaje Computacional", es afín a los proyectos que desarrolla el IIIA e impacta en los programas de la entidad: Maestría y Doctorado en Inteligencia Artificial. -----

Acuerdo diez.- Con la única abstención de la Dra. Marcela Quiroz Castellanos, por conflicto de intereses, **se aprueba por mayoría** avalar que la Conferencia Magistral por invitación internacional "Una introducción a las heurísticas". Research Experience Day of the 9th International Workshop on Numerical and Evolutionary Optimization (NEO 2021). September 8-10, 2021. Se deriva de la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento "Aprendizaje Computacional", es afín a los proyectos que desarrolla el IIIA e impacta en los programas de la entidad: Maestría y Doctorado en Inteligencia Artificial. -----

Acuerdo once.- Con la única abstención de la Dra. Marcela Quiroz Castellanos, por conflicto de intereses, **se aprueba por mayoría** avalar que la Conferencia Magistral por invitación nacional "Inteligencia Artificial: de Ciencia Ficción a Tecnología de Propósito General". XI Congreso Nacional de Ciencias de la Computación CONACIC 2021. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 25 al 29 de octubre de 2021. Se deriva de la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento "Aprendizaje Computacional", es afín a los proyectos que desarrolla el IIIA e impacta en los programas de la entidad: Maestría y Doctorado en Inteligencia Artificial. -----

Acuerdo doce.- Con la única abstención de la Dra. Marcela Quiroz Castellanos, por conflicto de intereses, **se aprueba por mayoría** avalar que la Conferencia Magistral por invitación nacional "Brechas y techos de cristal en ciencia y tecnología". MUJERES IN 2, la presencia de las mujeres en la industria y la investigación. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. 4 de noviembre de 2021. Se deriva de la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento "Aprendizaje Computacional", es afín a los proyectos que desarrolla el IIIA e impacta en los programas de la entidad: Maestría y Doctorado en Inteligencia Artificial. -----

Acuerdo trece.- Con la única abstención de la Dra. Marcela Quiroz Castellanos, por conflicto de intereses, **se aprueba por mayoría** avalar que la Conferencia Magistral por invitación nacional "Oportunidades y retos de la Inteligencia Artificial". Foro Nacional de Software Libre 2021. Instituto Tecnológico Superior de Naranjos. 25 de junio de 2021. Se deriva de la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento "Aprendizaje Computacional", es afín a los proyectos que desarrolla el IIIA e impacta en los programas de la entidad: Maestría y Doctorado en Inteligencia Artificial. -----

Acuerdo catorce.- Con la única abstención de la Dra. Marcela Quiroz Castellanos, por conflicto de intereses, **se aprueba por mayoría** avalar que la Conferencia internacional "Inteligencia artificial de la ciencia ficción a nuestra realidad". Espacio AGORA, organizado por AstroCiencias Ecuador. 21 de noviembre 2021. Se deriva de la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento "Aprendizaje Computacional", es afín a los proyectos que desarrolla el IIIA e impacta en los programas de la entidad: Maestría y Doctorado en Inteligencia Artificial. -----

Acuerdo quince.- Con la única abstención de la Dra. Marcela Quiroz Castellanos, por conflicto de intereses, **se aprueba por mayoría** avalar que la Conferencia internacional "Inteligencia Artificial: aquí y ahora". Cátedra Nómada 2022-2 Bioingeniería. Facultad de Ingenierías del Instituto Tecnológico Metropolitano - ITM, Medellín, Colombia. 5 de octubre de 2022. Se deriva de la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento "Aprendizaje Computacional", es afín a los proyectos que desarrolla el IIIA e impacta en los programas de la entidad: Maestría y Doctorado en Inteligencia Artificial. -----

Acuerdo dieciséis.- Con la única abstención de la Dra. Marcela Quiroz Castellanos, por conflicto de intereses, **se aprueba por mayoría** avalar que la Conferencia internacional "Inteligencia artificial como apoyo para las ciencias empresariales y económicas". Ciclo de conferencias internacionales. Real Academia de Ciencias Empresariales y Económicas de Bolivia. Cochabamba - Bolivia. 25 de marzo de 2023. Se deriva de la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento "Aprendizaje Computacional", es afín a los proyectos que desarrolla el IIIA e impacta en los programas de la entidad: Maestría y Doctorado en Inteligencia Artificial. -----

Acuerdo diecisiete.- Con la única abstención de la Dra. Marcela Quiroz Castellanos, por conflicto de intereses, **se aprueba por mayoría** avalar que la Conferencia nacional "La brecha de género en Ciencia y Tecnología". 2do Ciclo de Conferencias 2021 del Posgrado en Ingeniería de Sistemas. Universidad Autónoma de Nuevo León. 27 de agosto del 2021. Se deriva de la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento "Aprendizaje Computacional", es afín a los proyectos que desarrolla el IIIA e impacta en los programas de la entidad: Maestría y Doctorado en Inteligencia Artificial. -----

PBM
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Acta de Consejo Técnico del
Instituto de Investigaciones en Inteligencia Artificial
29 de marzo de 2023
Acta 2023/13



Universidad Veracruzana

Instituto de Investigaciones en Inteligencia Artificial

Acuerdo dieciocho.- Con la única abstención de la Dra. Marcela Quiroz Castellanos, por conflicto de intereses, **se aprueba por mayoría** avalar que la Conferencia nacional "Brechas y techos de cristal en ciencia y tecnología". Jornada académica de computación 2021. Tecnológico Nacional de México. Tepic, Nayarit. México. 08 de octubre de 2021. Se deriva de la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento "Aprendizaje Computacional", es afín a los proyectos que desarrolla el IIIA e impacta en los programas de la entidad: Maestría y Doctorado en Inteligencia Artificial. -----

Acuerdo diecinueve.- Con la única abstención de la Dra. Marcela Quiroz Castellanos, por conflicto de intereses, **se aprueba por mayoría** avalar que la Conferencia nacional "Inteligencia Artificial, la puerta a las oportunidades". Flisol ITI 2021. Universidad Politécnica de Altamira. 15 de abril de 2021. Se deriva de la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento "Aprendizaje Computacional", es afín a los proyectos que desarrolla el IIIA e impacta en los programas de la entidad: Maestría y Doctorado en Inteligencia Artificial. -----

Acuerdo veinte.- Con la única abstención de la Dra. Marcela Quiroz Castellanos, por conflicto de intereses, **se aprueba por mayoría** avalar que la Conferencia nacional "Data science for artificial intelligence". Women in Data Science Guanajuato Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. 20 de junio de 2022. Se deriva de la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento "Aprendizaje Computacional", es afín a los proyectos que desarrolla el IIIA e impacta en los programas de la entidad: Maestría y Doctorado en Inteligencia Artificial. -----

Acuerdo veintiuno.- Con la única abstención de la Dra. Marcela Quiroz Castellanos, por conflicto de intereses, **se aprueba por mayoría** avalar que la Conferencia nacional "IA: el aliado eficiente de la Investigación de operaciones". I Escuela de Primavera de Investigación de Operaciones". Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. 5 de abril de 2022. Se deriva de la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento "Aprendizaje Computacional", es afín a los proyectos que desarrolla el IIIA e impacta en los programas de la entidad: Maestría y Doctorado en Inteligencia Artificial. -----

Acuerdo veintidós.- Con la única abstención de la Dra. Marcela Quiroz Castellanos, por conflicto de intereses, **se aprueba por mayoría** avalar que la Conferencia nacional "¿Por qué son difíciles los problemas de agrupación? Un estudio experimental de la dificultad del Bin Packing Problem". Universidad Autónoma de Coahuila, Centro de Investigación en Matemáticas Aplicadas, Programa de Maestría en Ciencia de Datos y Optimización. 24 de febrero de 2022. Se deriva de la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento "Aprendizaje Computacional", es afín a los proyectos que desarrolla el IIIA e impacta en los programas de la entidad: Maestría y Doctorado en Inteligencia Artificial. -----

Acuerdo veintitrés.- Con la única abstención de la Dra. Marcela Quiroz Castellanos, por conflicto de intereses, **se aprueba por mayoría** avalar que la Dra. Marcela Quiroz Castellanos impartió en inglés el curso Optimización Combinatoria I durante el semestre Agosto 2021 - Enero 2022 en el Doctorado en Inteligencia Artificial habiendo presentado como evidencia las diapositivas que uso en dicho curso las cuales cubren el 100% del programa. -----

Acuerdo veinticuatro.- Con la única abstención de la Dra. Marcela Quiroz Castellanos, por conflicto de intereses, **se aprueba por mayoría** avalar que la Dra. Marcela Quiroz Castellanos impartió en inglés el curso Optimización Combinatoria I durante el semestre Agosto 2022 - Enero 2023 en el Doctorado en Inteligencia Artificial habiendo presentado como evidencia las diapositivas que uso en dicho curso las cuales cubren el 100% del programa. -----

No habiendo otros asuntos que atender, firman para su constancia los que en ella intervinieron -----

Dr. Alejandro Raúl Hernández Montoya

Mtro. Everardo Francisco García Menier

Acta de Consejo Técnico del
Instituto de Investigaciones en Inteligencia Artificial
29 de marzo de 2023
Acta 2023/13



Universidad Veracruzana

Instituto de Investigaciones en Inteligencia Artificial

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'REBM', written above a horizontal line.

Mtra. Rocío Erandi Barrientos Martínez

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'NCR', written above a horizontal line.

Dr. Nicandro Cruz Ramírez

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'MQC', written above a horizontal line.

Dra. Marcela Quiroz Castellanos

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'ER', written above a horizontal line.

Dra. Ericka Janet Rechy Ramírez

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'SA', written above a horizontal line.

Mtra. Stephanie Amador Larrea