

Nombre del profesor:	Marcelo Romero Huertas	SNI/Nivel	Si, Nivel I
Grado e institución que lo otorga:	Doctor en Ciencias Computacionales University of York, United Kingdom	PRODEP	Si
Lugar de adscripción:	Facultad de Ingeniería, UAEM		
Cuerpo académico y LGAC:	Sistemas Computacionales Computación		
Redes de investigación:	Academia Mexicana de Computación A. C.		
Producción científica (últimos 5 años)	<p>Publicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antonio Velázquez J. A., Romero M., “Detección de peatones con variaciones de forma al caminar con Modelos de Forma Activa”, Ciencia Ergosum, Vol. 27, Número 3, ISSN: 2395-8782, pp. 1-15, Nov. 2020. • Jardón Torres E., Romero Huertas M., “Descripción, combinación y tratamiento de imágenes ráster obtenidas del satélite Landsat 8”, Komputer Sapiens (ISSN: 2007-0691), Año XI, Vo. III • Caballero-Hernández H., Muñoz-Jiménez V., Ramos-Corchado M. A., Romero-Huertas M., “A Review of Steganography Techiques for Digital Information Transmission for Secure Channels with Digital Images”, IEEE Latin America Transaction, Vol. 17, No. 11, pp. 1831-1842, Nov. 2019. • J. de Jesús Montúfar, Marcelo Romero, Rogelio J. Scougall-Vilchis, “Hybrid approach for automatic cephalometric landmark annotation on CBCT volumes”, American Journal of Orthodontics & Dentofacial Orthopedics (ISSN: 0889-5406), Elsevier, Julio 2018, No. 1, Vol. 154, Issue 1, pp 140-150. • J. de Jesús Montúfar, Marcelo Romero, Rogelio J. Scougall-Vilchis, “Automatic 3D cephalometric landmarking based on active shape models in related projections”, American Journal of Orthodontics & Dentofacial Orthopedics (ISSN: 0889-5406), Elsevier, Marzo 2018, No. 1, Vol. 153, Issue 1, pp 449-458. • Pérez G. J., Santibáñez M., Valdovinos R. M., Marcial J. R., Romero M., Alejo R., “On-line Learning With Reject Option”, IEEE Latin America Transaction, Vol. 16, No. 1, pp. 273-280, Jan. 2018. • José Manuel Miranda, Marcelo Romero, “A prototype to measure rainbow trout’s length using image processing”, Aquacultural Engineering (ISSN: 0144-8609), Elsevier, Vol. 76, pp 41-49, Año 2017. 		



	<ul style="list-style-type: none"> • De Ita Luna G., Marcial-Romero J.R., Hernández J.A., Valdovinos R.M., Romero M, “Extending extremal polygonal arrays for the Merrifield-Simmons index”, Lecture Notes in Computer Science (ISSN: 1611-3349), pp. 22–31, 2017. • Garduño Santana M. A., Díaz-Sánchez L. E., Tabarez Paz I., Romero Huertas M., “Estado del arte en reconocimiento facial”, Research in Computing Science (ISSN: 1870-4069), Vol 140, 2017.
<p>Tesis dirigidas (últimos cinco años)</p>	<p>Maestría en Ciencias de la Ingeniería:</p> <ul style="list-style-type: none"> • M.G. Martínez Jiménez, 2020, Segmentación del hipocampo en imágenes de resonancia magnética utilizando un modelo de forma activa • E. Jardón Torres, 2020, Modelos para la proyección del crecimiento de la marcha urbana utilizando múltiples heurísticas • S. Mejía Pichardo, 2016, Una aplicación para antropometría facial utilizando imágenes de profundidad • J. Paduano Salinas, 2016, Detección y localización automática de la superficie facial en imágenes 3D de una profundidad • J.M. Miranda Contreras, 2016, Diseño y construcción de un prototipo para medir la trucha arcoíris dentro de un flujo de agua procesando imágenes digitales <p>Doctorado en Ciencias de la Ingeniería:</p> <ul style="list-style-type: none"> • J.A. Antonio Velázquez, 2020, Una metodología para detección de movimiento en secuencias de video: Caso de estudio peatones • J.J. Montúfar Trujillo, 2018, Algoritmos híbridos para la localización de automática de puntos cefalométricos en volúmenes de tomografía computarizada de haz cónico para cefalometría 3D
<p>Proyectos de investigación:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema inteligente para medir la trucha arcoíris in situ (Responsable Técnico). Financiamiento UAEM clave 4355/2017/CI (2018). • Un modelo facial 3D basado en antropometría mexicana (Corresponsable Técnico). Proyecto con financiamiento UAEM clave 3720/2014/CID (2016). • Espacio digital para el aprendizaje autónomo: META Space Etapa 2 (Colaborador). Proyecto CONACYT de vinculación UAEM – E-BLUE S.A. de C.V., registro UAEM 3913/2015TC (2016). • Tecnología de manufactura para la producción continua de un rotovator agrícola (Colaborador). Proyecto CONACYT 218704, clave UAEM: 3856/2014CE (2015). • Espacio digital para el aprendizaje autónomo: META Space (Colaborador). Proyecto CONACYT de vinculación UAEM – E-BLUE S.A. de C.V., registro UAEM 3673/2014CE (2015).



Reconocimientos obtenidos:	<ul style="list-style-type: none">• Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I (2021-2024), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.• Perfil deseable PRODEP (2019-2022), Secretaría de Educación Pública.• Mención Honorífica examen de grado maestría (2006), Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma del Estado de México.• Presea "Ignacio Manuel Altamirano Basilio" Nivel Maestrías (2005)., H.H. Consejo Universitario, Universidad Autónoma del Estado de México.• Miembro regular de la Academia Mexicana de Computación (2019 a la fecha)
Movilidad Estancias de investigación	Estancia de Investigación en The University of Manchester, Enero 2018. Estancia de Investigación en The University of Edinburgh, Enero 2018. Estancia de Investigación en The University of York, Enero 2014. Estancia de Investigación en The University of York, Julio 2013.