

ARTÍCULOS EN REVISTA

- Lopez-Lopez, Ludwin and Parmiggiani, Flavio and Moctezuma-Flores, Miguel and Guerrieri, Lorenzo, “On the Detection and Long-Term Path Visualisation of A-68 Iceberg”, **Remote Sensing**, ISSN 2072-4292, vol. 13, num. 3, DOI 10.3390/rs13030460, Factor de impacto: 4.509, febrero 2021.
- F. Parmiggiani, **M. Moctezuma-Flores**, P. Wadhams and G. Aulicino, “Image processing for pancake ice detection and size distribution computation”, **International Journal of Remote Sensing**, ISSN: 0143-1161, vol. 40, num. 9, pp. 3368-3383, DOI 10.1080/01431161.2018.1541367, Factor de impacto 2.493, 2019.
- Parmiggiani F., **Moctezuma-Flores M.**, Guerrieri L., Battagliere M., “SAR analysis of the Larsen-C A-68 iceberg displacements”, **International Journal of Remote Sensing**, ISSN 0143-1161, vol. 39, num. 18, pp 5850-5858, DOI: 10.1080/01431161.2018.1508921, Factor de impacto 2.493, August 2018.
- **M. Moctezuma**, F. Parmiggiani, C. Fragiaco, and L. Guerrieri, "Synthetic aperture radar analysis of floating ice at Terra Nova Bay—an application to ice eddy parameter extraction", **Journal of Applied Remote Sensing**, **SPIE Society of Photographic Instrumentation Engineers**, 11(2), ISSN, 1931-3195, 083553, doi: 10.1117/1.JRS.11.026041, Factor de impacto 1.391, Jun 2017.
- **Moctezuma-Flores, M.** and Parmiggiani, F., “Tracking of the iceberg created by the Nansen Ice Shelf collapse”, **International Journal of Remote Sensing**, ISSN: 0143-1161, DOI: 10.1080/01431161.2016.1275054, vol. 38, num 5, pp. 1224-1234, Impact Factor: 1.640, 31 January 2017.
- Moctezuma-Flores, M. and Parmiggiani, F., “Tracking of the iceberg created by the Nansen Ice Shelf collapse”, **International Journal of Remote Sensing**, ISSN: 0143-1161, DOI: 10.1080/01431161.2016.1275054, vol. 38, num 5, pp. 1224-1234, Impact Factor: 1.640, 31 January 2017.
- Moctezuma-Flores, M. and Parmiggiani, F., “SAR observations of the Nansen Ice Shelf fracture”, revista **The European Physical Journal Plus**, vol 131, num. 11, pp. 384-388, DOI: 10.1140/epjp/i2016-16384-y, ISSN: 2190-5444, Impact Factor 1.521, November 2016.
- M. Moctezuma and F. Parmiggiani "Adaptive stochastic minimization for measuring marine oil spill extent in SAR images", revista **Journal of Applied Remote Sensing** de **SPIE Society of Photographic Instrumentation Engineers**, 8(1), ISSN , 1931-3195, 083553, Factor de impacto 0.892, 9 Sep 2014.
- M. Moctezuma, F. Parmiggiani and López L., “Automatic measurement of polynya area by anisotropic filtering and Markov Random Fields”, **IEEE-JSTARS, Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing**, Factor de impacto 2.827, Volume: 7 ,Issue: 5 DOI: 10.1109/JSTARS.2014.2314684, ISSN 1939-1404, May 2014.
- M. Rodríguez Cruz y M. Moctezuma, “Análisis bayesiano y fusión de datos para la clasificación de escenas urbanas del Distrito Federal”, **Revista Ingeniería Investigación y Tecnología**, ISSN: 1405-7743, Vol. VII No 1, pp. 17-28, enero-marzo 2006.
- X. Descombes, M. Moctezuma, H. Maitre, J-P Rudant, “Coastline detection by a Markovian segmentation on SAR images”, **Signal Processing**, (EURASIP-European Association for Signal Processing), ISSN: 0165-1684, DOI: 10.1016/S0165-1684(96)00125-9, Vol. 55, Num.1, Jan. 1996, pp. 123-132.
- M. Moctezuma, H. Maitre, F. Parmiggiani, “Sea-ice velocity fields estimation On Ross Sea with NOAA-AVHRR”, **IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing**, ISSN: 0196-2892, DOI: 10.1109/36.469494, Vol. 33, No. 5, pp. 1286-1289, Sept. 1995.

PUBLICACIONES EN CONGRESOS

- F. Parmiggiani and **M. Moctezuma-Flores** and L Guerrieri, “SAR analysis of the ice loss by marine-terminating ice tongues in polar environment”, **Proceedings SPIE Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2019**; Vol. 11150, pp. 205–210, Ed. Charles R. Bostater Jr, <https://doi.org/10.1117/12.2532481>, Strasbourg, France, September 2019.
- F. Parmiggiani, L. P. Álvarez-Hernández and **M. Moctezuma-Flores**, “A stochastic model for oil spill detection in marine environment with SAR data”, **Proceedings SPIE Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2018**, Vol. 10784, pp. 111-116, Ed. Charles R. Bostater Jr, <https://doi.org/10.1117/12.2324883>, Berlin, Germany, September 2018.
- Ferdinando Nunziata, Andrea Buono, **Miguel Moctezuma**, Flavio Parmiggiani, Giuseppe Aulicino, Maurizio Migliaccio, “Multi-frequency and multi-polarization synthetic aperture radar for the Larsen-C A-68 iceberg monitoring”, **IEEE 4th RTSI 2018**, <https://doi.org/10.1109/RTSI.2018.8548372> , Palermo, Italy, September 2018.

- Ferdinando Nunziata, Andrea Buono, **M Moctezuma**, Flavio Parmiggiani, Maurizio Migliaccio, "Multi-polarization sar measurements to observe coastal areas in Antarctica", **IEEE-IGARSS 2018**, <https://doi.org/10.1109/IGARSS.2018.8518307>, Valencia, Spain, July 2018.
- F. Parmiggiani, **M. Moctezuma-Flores**, L. Guerrieria and M. L. Battagliere, "SAR Monitoring of the A-68 Iceberg Drifting Displacements", **SeaSAR 2018**, ESA-ESRIN, Frascati, Italy, 7 to 10 May 2018.
- Flavio Parmiggiani, **Miguel Moctezuma-Flores** and Lorenzo Guerrieri, "Identifying pancake ice and computing pancake size distribution in aerial photographs", **Proc. SPIE, Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2017**, vol 10422, pp 10422-10422-6, Ed. Charles R. Bostater Jr , ISBN: 9781510613089, <https://doi.org/10.1117/12.2277537>, Warsaw, Poland, 11-14 September 2017.
- **Miguel Moctezuma-Flores**, Flavio Parmiggiani and Lorenzo Guerrieri, "SAR monitoring of the Larsen C Ice Shelf fracture", **Remote Sensing and Photogrammetry Society Conference, RSPSoc2017**, Imperial College London, 5-8 September 2017.
- Ferdinando Nunziata, Andrea Buono, Flavio Parmiggiani, **Miguel Moctezuma-Flores** and Maurizio Migliaccio, "Observations of Terra Nova Bay polynya by Radarsat: comparison of dual- with single-polarization segmentation performances", **IEEE 3rd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry (RTSI) 2017**, pp. 1-4, ISBN: 978-1-5386-3906-1; <https://doi.org/10.1109/RTSI.2017.8065884>, Modena, Italy, 11-13 September 2017.
- Miguel Moctezuma Flores, Flavio Parmiggiani, Corrado Fragiaco, and Lorenzo Guerrieri, "SAR analysis of the Terra Nova bay ice gyre of summer 2015", **The ESA Living Planet Symposium**, vol SP-740 , ISSN: 1609-042X, ISBN: 978-92-9221-305-3, Prague, Czech Republic, 9-13 May 2016.
- Moctezuma-Flores, M. and Parmiggiani, F., "Analysis of the ice gyre extent in a sequence of Cosmo-SkyMed images", **Proc. SPIE, Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions**, vol 9999, pp. 999908-999908-4, ISBN: 9781510604025, DOI: 10.1117/12.2241050, Edinburgh, United Kingdom, 26 - 27 September 2016.
- M. Moctezuma, F. Parmiggiani and López L., "Measuring marine oil spill extent by Markov Random Fields" **Proc. SPIE, Remote Sensing 2014**, vol 9240, pp. 92400A-92400A-6, ISBN: 9781628413038, DOI:10.1117/12.2068325, Amsterdam, Holanda, 22 September 2014.
- María del Carmen López-Bautista, Sergei Khotiaintsev, Miguel Moctezuma Flores, Víctor Rangel Licea, Jesús Reyes García, "Desarrollo de nuevas prácticas de laboratorio de dos asignaturas de la carrera de ingeniería en telecomunicaciones (Papime)", X Foro académico del colegio del personal académico, F. I., UNAM, 22 septiembre 2016.
- M. Moctezuma, F. Parmiggiani, "Oil spill detection with SAR data" **Workshop on Science and Technology Development for Earth Observation from Space with Synthetic Aperture Radars (SAR)**, Mérida, Yucatán, México, October 28-31, 2013.
- M. Moctezuma, F. Parmiggiani and López L., "Measuring the area of antarctic polynyas with Cosmo-SkyMed SAR-X images", **The ESA Living Planet Symposium 2013**, ISSN 1609-042X, ISBN 978-92-9221-286-5, Edinburgh, United Kingdom, 9 - 13 September, 2013.
- D. R. Ruiz y M. Moctezuma, "Hacia un esquema de reconocimiento de matriculas vehiculares", Simposio "Investigación y Desarrollo Tecnológico 2013", FI-UNAM, octubre 2013.
- A. Beltran, V. Garcia-Garduño, S. Khotiaintsev, M. Moctezuma-Flores, S. Perez-Garcia, S. J. Reyes, "Design of virtual and real teaching laboratory with on-site and remote access to excercises", **The future of education**, ISBN: 978-88-7647-808-6, Simonelli Editore, Florence Italy, 7 - 8 June 2012.
- Beltran-Hernandez, V. Dolores-Calzadilla, V. Garcia-Garduño, M. Moctezuma-Flores, S. Perez-Garcia, S. Khotiaintsev, "Effectiveness of Design Projects in Teaching Telecommunications Engineering", ISSN:1558-058X, DOI: 10.1109/SECon.2012.6196944, pp 1-5, **IEEE SoutheastCon**,. Orlando Florida, 15-18 March 2012.
- Ludwin López, Miguel Moctezuma "A contextual approach for oil spill detection", **JINF-2011**, Universidad de la Sierra Sur Miahuatlán de Porfirio Díaz, México, octubre 2011.
- Jesús Reyes García y Miguel Moctezuma Flores, "Edouard Estaunié", **Gaceta FI**, Núm 15, 2001, y Portal WEB de la Coordinación de Comunicación, Facultad de Ingeniería, 17 agosto 2011.
- Serguei Khotiaintsev, Víctor García Garduño, Miguel Moctezuma Flores, Selene Pérez García , Alfredo Beltrán Hernández, "Innovaciones en la enseñanza por medio de la técnica de aprendizaje basado en proyectos para mejorar la formación profesional de los ingenieros en telecomunicaciones", **Coloquio PAPIME 2011**, 7 de abril de 2011.
- Paola Polanco Toledo, Miguel Moctezuma Flores, Bohumil Psenicka, "Cuantización Vectorial: Simulación de un Esquema de Optimización", **VI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, Universidad Tecnológica de la Mixteca**, Huajuapán de León, Oaxaca, ISBN 978-607-477-363-7, 13 al 15 de Octubre 2010.

- S. Khotiaintsev; V. García Garduño; M. Moctezuma Flores; S. Pérez García; A. Beltrán Hernández; “*Innovaciones en la enseñanza para mejorar la formación profesional de las ingenieras en Telecomunicaciones atendiendo factores de género*”, **Cuarto Foro Nacional de Ciencias Básicas**, Facultad de Ingeniería, UNAM , 13 al 15 de octubre de 2010.
- Ramirez Gutiérrez Emmanuel, Palacios Dueñas Sandra, Moctezuma Flores Miguel, “*Simulación y Esquema de Diseño Estocástico de la Cuantización Vectorial*”, **Simposio sobre La Investigación y Desarrollo Tecnológico en Ingeniería Eléctrica**, Facultad de Ingeniería, UNAM, 30 de septiembre de 2010.
- F. Parmiggiani, M. Moctezuma, D. Morales , “Iceberg detection using Cosmo-SkyMed satellite constellation images” (Conference Proceedings Paper), **SPIE, Berlin, Image and Signal Processing for Remote Sensing XV**, 29 September 2009, Vol: 7477.
- D.I. Morales, M. Moctezuma and F. Parmiggiani, “*Detection of oil slicks in sar images using hierarchical MRF*”, **IEEE International Geoscience And Remote Sensing Symposium**, IGARSS 2008.
- GP. Marra, M. Moctezuma, D.I. Morales and F. Parmiggiani, “*Detection and morphological measurements of oil slicks in SAR images: an approach exploiting "free software" libraries*”, **SeaSAR Workshop**, 21-25 January 2008, ESRIN, Frascati, Italy.
- D.I. Morales, M. Moctezuma and F. Parmiggiani “*Realce de convecciones oceánicas por medio de métodos texturales*”, **IV Simposio “La Investigación y Desarrollo en la Facultad de Ingeniería”**, 16 de de noviembre de 2007.
- D. I. Morales, M. Moctezuma y F. Parmiggiani, “*Surface Signature of Ocean Convection in the Greenland Sea as Detected by SAR and Enhanced by Statistical Pattern Analysis*”, **IEEE International Geoscience And Remote Sensing Symposium**, IGARSS 2007, Page(s):879 – 881, 23-28 July 2007.
- Ing. David Morales, Dr. Miguel Moctezuma, Dr. Flavio. Parmiggiani, “*La fusión de datos en problemas de caracterización de elementos urbanos*”, **Primer Congreso Académico LA COMPUTACIÓN Y LA INFORMÁTICA EN LA ARQUITECTURA, EL URBANISMO Y LA INGENIERÍA**, Facultad de Arquitectura, Ciudad Universitaria, UNAM, 4 al 8 de diciembre 2006.
- Ing. Ludwin López, Dr. Miguel Moctezuma, Dr. Flavio Parmiggiani, “*Esquema multitemperatura para la detección de estructuras urbanas en imágenes de percepción remota*”, **Primer Congreso Académico LA COMPUTACIÓN Y LA INFORMÁTICA EN LA ARQUITECTURA, EL URBANISMO Y LA INGENIERÍA**, Facultad de Arquitectura, Ciudad Universitaria, UNAM, 4 al 8 de diciembre 2006.
- D. I. Morales, M. Moctezuma y F. Parmiggiani, “*Clasificación estocástica de imágenes aéreas*”, **III Simposio “La Investigación y Desarrollo en la Facultad de Ingeniería”**, 16 de de noviembre de 2006.
- L. López L., R. Bautista Guzmán, M. Moctezuma y F. Parmiggiani, “*Segmentación estocástica de imágenes digitales usando un modelo adaptivo de vecindad y decremento de temperatura*”, **III Simposio “La Investigación y Desarrollo en la Facultad de Ingeniería”**, 16 de de noviembre de 2006.
- López L., M. Moctezuma and F. Parmiggiani, “*Contextual approach for oil spill detection in sar images using image fusion and markov random fields*”, **The 49th IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS)**, Volume 2, Page(s):137 – 139, Puerto Rico, August 6 to 9, 2006.
- López L. and M. Moctezuma, “*Stochastic scheme to street detection in remote sensing images*”, **IEEE International Geoscience and Remote Sensing**, , **IEEE International Geoscience And Remote Sensing Symposium**, IGARSS 2006, Colorado Convention Center, Denver, Colorado, Page(s):3720 - 3722, July 31-August 4, 2006.
- Carlos Alberto Escalera Escalera, Jorge Vargas Rivera, Miguel Moctezuma Flores, “*Criterios de calidad de servicio en telefonía celular CDMA*”, **1er Congreso de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica, CIMEEM 2006**, UAM Azcapotzalco, México D.F., 26-28 abril 2006.
- M. Rodriguez Cruz, Miguel Moctezuma and F. Parmiggiani, “*Análisis bayesiano de escenas urbanas del Distrito Federal*”, **II Simposio “La Investigación y Desarrollo en la Facultad de Ingeniería”**, 14 al 18 de noviembre de 2005.
- López L., M. Moctezuma and F. Parmiggiani, “*Oil spill detection using GLCM and MRF*”, **IEEE International Geoscience and Remote Sensing**, **IGARSS 2005**, Seoul, Korea, Volume 3, Page(s):1781 -1784, 25-29 July 2005.
- Dr. Miguel Moctezuma Flores y Dr. Víctor García Garduño, “*Inserción en el campo laboral de los Egresados de la Carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones de la UNAM*”, **XXXII CONFERENCIA NACIONAL DE INGENIERÍA, ANFEI**, Toluca, Estado de México, Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, 22 al 24 de junio 2005.
- Dr. Miguel Moctezuma Flores y Dr. Víctor García Garduño, “*Diagnostico de la investigación en el Departamento de Ingeniería en Telecomunicaciones*”, **Primer Congreso sobre la Investigación en Facultades y Escuelas, Ciudad Universitaria**, 14 al 18 de marzo de 2005
- V. López , M. Moctezuma and F. Parmiggiani, “*Oil-Spill Detection by Mean of a Markovian Scheme*”, Coloquio “**La investigación en la Facultad de Ingeniería**”, Cd. Universitaria, UNAM, 2-3 Octubre 2004.

- D. I. Morales , M. Moctezuma and F. Parmiggiani, "*Urban Edge Detection by Texture Analysis*", **IEEE International Geoscience and Remote Sensing, IGARSS 2004**, Anchorage Alaska, [Page\(s\):3826 - 3828 vol.6](#), Sept. 2004.
- Ing. Jesús Reyes García, Dr. Víctor García Garduño y Dr. Miguel Moctezuma Flores "*Hacia un plan de estudios de alta competencia en la carrera de ingeniería en telecomunicaciones de la UNAM*", **XXXI Conferencia Nacional de Ingeniería, ANFEI, Hacia el nuevo paradigma educativo en la formación del ingeniero**, Instituto Tecnológico de Tijuana, julio 2004.
- D. I. Morales, M. Moctezuma and F. Parmiggiani , "*Urban and Non Urban Area Classification by Texture Characteristics and Data Fusion*", **IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium , IGARSS'03**, Toulouse France, Volume 6, Page(s):3504 – 3506, 21-25 July 2003.
- Dr. Salvador Landeros Ayala, Dr. Víctor García Garduño, Dr. Miguel Moctezuma Flores, "*Alta eficiencia terminal en la carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones de la Facultad de Ingeniería de la UNAM*", **XXX Conferencia Nacional de Ingeniería, Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería, ANFEI**, Universidad Autónoma de Chihuahua, 18-20 de junio 2003.
- J. A. Franco, M. Moctezuma, M. E. Barilla, and F. Parmiggiani, "*An automated segmentation scheme for urban scenes characterization on SPOT images*", **IEEE International Geoscience and Remote Sensing, IGARSS 2002**, Volume 4, Page(s):2468 - 2470, Toronto, Canada, Junio 2002.
- J. A. Franco, M. Moctezuma, M. E. Barilla, and F. Parmiggiani, "*A fusion-based segmentation algorithm for high-resolution panchromatic aerial photography*", **IEEE International Geoscience and Remote Sensing, IGARSS 2002**, Volume 6, Page(s):3396 - 3398, Toronto, Canada, Junio 2002.
- J. A. Franco, M. Moctezuma, M. E. Barilla, B. Escalante and F. Parmiggiani, "*SAR Images Filtering and Segmentation: A Multiresolution and Contextual Approach*", **IEEE International Geoscience and Remote Sensing, IGARSS 2001**, pp. 2304 –2306, Sydney, Australia. Julio 2001.
- J. A. Franco, M. Moctezuma and F. Parmiggiani, "*Remote Sensing Images Segmentation: A Mixed Approach Adapted For Fine Structure Detection*", **V Ibero-American Symposium On Pattern Recognition, Siarp2000**, Lisbon, pp. 393-404, September 11-13, 2000.
- S.I. Zavala, R. Cordero, J.I. Ferrera, M. Moctezuma and F. Parmiggiani, "*Adaptive Segmentation on Synthetic Aperture Radar Images*", **International Conference on Telecommunications, ICT-2000**, Acapulco, pp. 315-319, May 2000.
- J. A. Franco Bello, M. Moctezuma y F. Parmiggiani, "*Aproximación Contextual A La Segmentación De Fotografía Aérea*", **IV Simposio Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones, SIARP99**, La Habana Cuba, pp. 583-590, Marzo 21-26, 1999.
- O. Arellano And M. Moctezuma, "*Segmentation of Remote Sense Imagery by Quadtree Structures*", **IEEE-International Geoscience and Remote Sensing, IGARSS'98**, August, 1998, Seattle, Wa., USA.
- O. Arellano, M. Moctezuma y F. Parmiggiani, "*Análisis de escena mediante representaciones de estructuras de árbol*", **III Taller Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones, TIARP'98**, marzo 23-27 1998, México, D.F.; C.I.C.-I.P.N.
- O. Arellano, M. Moctezuma and F. Parmiggiani, "*Segmentation of SAR images using quadtree and Potts model*", **Segunda Jornada Latinoamericana de Sensoriamento Remoto por Radar: Técnicas de Procesamiento de Imágenes**, Santos, SP-Brasil, 11-12 de septiembre de 1998
- Miguel Moctezuma, Boris Escalante, Ricardo Méndez, Juan R. López Francisco García, "*Coastline detection with polynomial transforms and markovians segmentations*", **IEEE-International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS'97**, 3-8 de agosto de 1997, Singapore.
- Boris Escalante, y Miguel Moctezuma, "*Restoration and segmentation of sea-ice SAR images with polynomial transforms and Markov random field theory*", **VIII Simposio Latinoamericano de Percepción Remota, SELPER**, Mérida, Venezuela, 2-7 de noviembre de 1997.
- Alberto Velázquez, Francisco García, Miguel Moctezuma, "*Codificación de imágenes utilizando una descomposición sub-banda por medio de filtros espejo en cuadratura (QMF) no separables*", **II Taller Iberoamericano de reconocimiento de patrones, TIARP'97**, La Habana, Cuba, 24-28 marzo de 1997, pp. 223-229.
- M. Moctezuma, H. Maitre, F. Parmiggiani, "*An Automated approach to the sea-ice motion estimation*", **OCEANS'94 OSATES**, Brest, France, 13-16 September, 1994, vol. I, pp 819-822.
- M. Moctezuma, H. Maitre, F. Parmiggiani, "*Sea-ice velocity fields estimation on Ross Sea AVHRR images* », **International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS'94, IEEE** , Pasadena, Cal., 8-12 Agosto, 1994, vol. III, pp. 1300-1302.
- M. Moctezuma, H. Maitre, F. Parmiggiani, "*Automatic tracking of ice floes on AVHRR images sequences*", **6th European AVHRR Data User's Meeting**, Belgirate, Italy, 29 June-2 July 1993, pp. 541-546.
- F. García, V. García, M. Moctezuma, "*Implantation d'un schema de compression d'images radiologiques sur le microprocesseur des signaux TMS320C25 (TI)*", **EUROCODE 90**, Udine, Italia, 5-9 Noviembre, 1990.