

# Adín Ramírez Rivera

## Curriculum Vitæ

📍 Ole-Johan Dahls Hus – Gaustadalléen 23 B – N-0373 Oslo

☎ +47 2284 0818 • ✉ adinr@uio.no

🌐 [www.mn.uio.no/ifi/english/people/aca/adinr/](http://www.mn.uio.no/ifi/english/people/aca/adinr/) • 🎓 Google Scholar

### Formação

---

#### Graus acadêmicos.....

*Kyung Hee Univeristy* Coréia do Sul  
**Doutorado em Engenharia da Computação.** 2009–2013

*Universidad de San Carlos de Guatemala* Guatemala  
**Engenharia em Ciência e Sistemas da Computação.** 2004–2009

#### Outros.....

*Universidade de Oslo* Noruega  
**Trabalho de Desenvolvimento da Pedagogia Universitária.** (50 hrs.) 2023

*Universidade de Oslo* Noruega  
**Curso Introdutório à Pedagogia.** (120 hrs.) 2022

*Universidade de Oslo* Noruega  
**Curso de Pedagogia de Supervisão de Pesquisa.** (30 hrs.) 2022

*Universidade de Oslo* Noruega  
**Curso de Pedagogia de Ensino e Aprendizagem para Acessibilidade e com Design Universal.** (10 hrs.) 2022

*Universidade Estadual de Campinas* Brasil  
**Curso Planejamento das Condições de Ensino.** (30 hrs.) 2016

*Universidad Diego Portales* Chile  
**Diploma do Ensino Superior.** (150 hrs.) 2015

*Vicerrectoria de Pregrado, Universidad Diego Portales* Chile  
**Wokrshop sobre Estratégias de Desenvolvimento para Classe Eficaz.** (6 hrs.) 2015

*Vicerrectoria de Pregrado, Universidad Diego Portales* Chile  
**Workshop sobre Avaliação de Aprendizagem.** (6 hrs.) 2014

*Vicerrectoria de Pregrado, Universidad Diego Portales* Chile  
**Workshop sobre Design de Programas.** (4 hrs.) 2014

*Vicerrectoria de Pregrado, Universidad Diego Portales* Chile  
**Workshop sobre Avaliação de Aprendizagem através de Rubricas.** (6 hrs.) 2014

*Tata Consultancy Services e IT Education Centre of Excellence, Universidad de San Carlos de Guatemala* Guatemala  
**Instrutor Técnico.** 2008

*Tata Consultancy Services e IT Education Centre of Excellence, Universidad de San Carlos de Guatemala* Guatemala  
**Tecnologia Java.** 2008

<i>Tata Consultancy Services e IT Education Centre of Excellence, Universidad de San Carlos de Guatemala</i>	Guatemala
<b>Explorando Gestão de Banco de Dados usando Oracle.</b>	2007–2008
<i>Tata Consultancy Services e IT Education Centre of Excellence, Universidad de San Carlos de Guatemala</i>	Guatemala
<b>Arquiteto de Software.</b>	2007–2008

## Histórico profissional

---

### Academia

<i>Departamento de Informática, Universidade de Oslo</i>	Noruega
<b>Professor.</b>	2023–pres.
<i>Departamento de Informática, Universidade de Oslo</i>	Noruega
<b>Professor Associado.</b>	2022–2023
<i>Departamento de Ciências da Computação, Reykjavik University</i>	Islândia
<b>Professor Assistente.</b>	2021
<i>Instituto de Computação, Universidade Estadual de Campinas</i>	Brasil
<b>Professor Assistente.</b>	2016–2021
<i>Escuela de Informática y Telecomunicaciones, Universidad Diego Portales</i>	Chile
<b>Professor Assistente.</b>	2013–2016
<i>Laboratório de Processamento de Imagens, Kyung Hee University</i>	Coreia do Sul
<b>Pesquisador.</b>	2009–2013
<i>IT Education Centre of Excellence, Universidad de San Carlos de Guatemala</i>	Guatemala
<b>Instrutor de TI.</b>	05–06 2008
<i>Universidad de San Carlos de Guatemala</i>	Guatemala
<b>Assistente de Ensino.</b>	05–06 2008

### Gestão acadêmica

<i>Instituto de Computação, Universidade Estadual de Campinas</i>	Brasil
<b>Chefe do departamento de sistemas de informação.</b>	2020–2021
<i>Escuela de Informática y Telecomunicaciones, Universidad Diego Portales</i>	Chile
<b>Coordenador do Mestrado.</b>	2015–2016
<i>Escuela de Informática y Telecomunicaciones, Universidad Diego Portales</i>	Chile
<b>Coordenador de Práticas Profissionais.</b>	2013–2014
<i>IT Education Centre of Excellence, Universidad de San Carlos de Guatemala</i>	Guatemala
<b>Administrador.</b>	07–12 2008

### Indústria

<i>ACS, a Xerox Company</i>	Guatemala
<b>Especialista em Desenvolvimento de Software.</b>	02–08 2009

## Experiência docente

---

### Disciplinas ministradas

<i>Departamento de Informática, Universidade de Oslo</i>	
<b>Aprendizado profundo avançado para análise de imagens.</b>	2023–pres.

<i>Departamento de Informática, Universidade de Oslo</i> <b>Aprendizagem Probabilística Auto-Supervisionada (Currículo Especial).</b>	2022
<i>Departamento de Informática, Universidade de Oslo</i> <b>Análise de imagens digitais.</b>	2022
<i>Departamento de Informática, Universidade de Oslo (em conjunto com UiT Universidade do Ártico da Noruega)</i> <b>Explicação autosupervisionada em grafos (Currículo Especial).</b>	2022
<i>Departamento de Ciências da Computação, Universidade de Reykjavik</i> <b>Introdução a Visão Computacional.</b>	2021
<i>Instituto de Computação, Universidade Estadual de Campinas</i> <b>Projeto de Sistemas de Informação.</b>	2017, 2019, 2021
<i>Instituto de Computação, Universidade Estadual de Campinas</i> <b>Aprendizado de Máquina Probabilístico.</b>	2020
<i>Instituto de Computação, Universidade Estadual de Campinas</i> <b>Aprendizado de Máquina Não Supervisionado.</b>	2020
<i>Instituto de Computação, Universidade Estadual de Campinas</i> <b>Sistemas Operacionais.</b>	2018, 2020
<i>Instituto de Computação, Universidade Estadual de Campinas</i> <b>Projeto em Compiladores.</b>	2018–2019
<i>Instituto de Computação, Universidade Estadual de Campinas</i> <b>Algoritmos e Programação de Computadores.</b>	2017
<i>Instituto de Computação, Universidade Estadual de Campinas</i> <b>Introdução a Visão Computacional.</b>	2017–2020
<i>Universidad Diego Portales</i> <b>Visão Computacional.</b>	2015
<i>Universidad Diego Portales</i> <b>Inteligência Artificial.</b>	2015–2016
<i>Universidad Diego Portales</i> <b>Sistemas Operacionais.</b>	2015–2016
<i>Universidad Diego Portales</i> <b>Programação Avançada.</b>	2014
<i>Universidad Diego Portales</i> <b>Reconhecimento de Padrões.</b>	2014
<i>Universidad Diego Portales</i> <b>Programação.</b>	2013–2014
<i>Universidad Diego Portales</i> <b>Projetos em TIC 1.</b>	2013–2014
<i>IT Education Centre of Excellence, Universidad de San Carlos de Guatemala</i> <b>Programação Avançada em Java.</b>	2008
<i>IT Education Centre of Excellence, Universidad de San Carlos de Guatemala</i> <b>Programação Básica em Java.</b>	2008

**Teses orientadas** .....

*Universidade de Oslo*

A. Basic. “Sparsification with Variational Dropout”. Grau: Mestrado. 2024

*Universidade de Oslo*

C. Bencsik. “Generating Halo Merger Trees based on Diffusion Models”. Grau: Mestrado. 2024

*Universidade de Oslo*

E. Lunestad. “Classifying Neuroimaging Scans with Rejection for Outlier Filtering”. Grau: Mestrado. 2024

*Universidade de Oslo*

M. Mellemstuen. “Unsupervised Representation Learning through Ranking on Image Data”. Grau: Mestrado. 2024

*Universidade Estadual de Campinas*

J. Hernández. “Sobre o dilema espacial que vincula reencenação profunda e aprendizado de representações desemaranhadas em vídeo”. Grau: Doutorado. 2023

*Universidade Estadual de Campinas*

R. Kanehisa. “Segmentação Semântica com Mistura Global de Priors Gaussianas”. Grau: Mestrado. 2022

*Universidade Estadual de Campinas*

D. Saire. “Uma análise do espaço latente em modelos encoder-decoder para melhorar o aprendizado de representação para a tarefa de segmentação semântica em imagens”. Grau: Doutorado. 2022

*Universidade Estadual de Campinas*

T. Silva. “Métodos Auto-supervisionados para Aprendizagem de Representações Visuais”. Grau: Mestrado. 2022

*Universidade Estadual de Campinas*

D. Barreto. “Um Modelo de Atenção Visual Hierarquico”. Grau: Mestrado. 2021

*Universidade Estadual de Campinas*

O. Basso Gomes. “Descritores Convolucionais Profundos para Registro Espaço e Denso em SLAM RGB-D”. Grau: Mestrado. 2021

*Universidade Estadual de Campinas*

J. Arias Figueroa. “Modelos Generativos Profundos para Agrupamento: Um Enfoque Semi-supervisionado e Não Supervisionado”. Grau: Mestrado. 2018

*Universidade Estadual de Campinas*

D. Saire. “Multi-scale Morphological Image Simplification Based on Extremum Relationships”. Grau: Mestrado. (Co-orientado com Dr. Neucimar Leite) 2017

*Universidad Diego Portales*

C. Sanhueza. “Reconocimiento de expresiones faciales en vídeos de ambiente natural mediante redes neuronales convolucionales y recurrentes”. Grau: Mestrado. (Co-orientada com Dra. Beatriz Marin) 2017

*Universidad Diego Portales*

R. Quezada. “Reconocimiento de expresiones faciales a través de redes neuronales convolucionales”. Grau: Graduação. 2016

<i>Universidad Diego Portales</i>	
E. Troncoso. “Aplicación móvil con sistema de recomendación de ítems de antropología para el Museo Nacional de Historia Natural”. Grau: Graduação. (Co-orientado com Dr. Javier Pereira)	2016
<i>Universidad Diego Portales</i>	
C. Valderrama. “Complemento de recomendación de código para apoyar la instanciación de frameworks”. Grau: Graduação. (Co-orientado com Dr. David Röthlisberger)	2015
<i>Universidad Diego Portales</i>	
F. Bustos. “Propuesta de descriptor híbrido (Geométrico y de Apariencia) para la clasificación de expresiones como patrones temporales”. Grau: Graduação.	2014
<i>Universidad Diego Portales</i>	
R. Fuenzalida. “Propuesta de descriptor basado en partes para el reconocimiento de expresiones y objetos en secuencias de imágenes”. Grau: Graduação.	2014
<i>Universidad Diego Portales</i>	
M. Rodríguez. “Reconocimiento de expresiones faciales en imágenes dinámicas utilizando un descriptor basado en rayos de flujo”. Grau: Graduação.	2014

## Projetos de pesquisa

---

### Fundos de pesquisa

- G1. **Pesquisador Principal.** “Learning Representations through Deep Generative Models on Video”. *FAPESP* No. 2019/07257-3 (duração: 2 anos). Set. 2020.
- G2. **Pesquisador Principal.** “Metodologias para análise de vídeos baseadas em redes neurais”. *PQ-2 CNPq* No. 307425/2017-7 (duração: 3 anos). Mar. 2018.
- G3. **Pesquisador Principal.** “Development of Recurrent Convolutional Neural Network Architectures for Facial Expression Recognition”. *FAPESP* No. 2016/19947-6 (duração: 2 anos). Jan. 2017.
- G4. **Pesquisador Principal.** “Auxílio Início de Carreira (Docente)”. *FAPEX, UNICAMP* No. 3237/16 (duração: 1 ano). Set. 2016.
- G5. **Pesquisador Alternativo.** “RACCONTO: Recomendación y perfilamiento de piezas de museo basados en sensibilidad al contexto de usuario y ontologías culturales”. *FONDEF* No. ID14I10017 (duração: 2 anos). Nov. 2014.
- G6. **Pesquisador Principal.** “Design and Implementation of Spatiotemporal Local Directional Patterns for Facial Expression Recognition”. *FONDECYT de Iniciación Investigación* No. 11130098 (duração: 3 anos). Out. 2013.

### Outros fundos

- O1. **Pesquisador Principal.** “Tarefa de Resposta a Perguntas Visuais com Redes de Convolução em Grafos”. *Bolsa Mestrado, FAPESP* No. 2020/14452-4 (duração: 2 anos). Abr. 2021.
- O2. **Pesquisador Principal.** “Segmentação Semântica baseada em Metodos Variacionais”. *Bolsa Mestrado, FAPESP* No. 2019/08589-0 (duração: 2 anos). Set. 2019.
- O3. **Pesquisador Principal.** “Bolsa de Participação em reunião ICML”. *FAPESP* No. 2019/11029-6. Jun. 2019.

- O4. **Pesquisador Principal.** “Um Modelo Atencional para Classificação de Vídeos”. *Bolsa Mestrado, FAPESP* No. 2018/10027-7 (duração: 2 anos). Dez. 2018.
- O5. **Pesquisador Principal.** “Transferência de Dinâmica de Vídeo para Vídeo com Modelos Generativos Profundos”. *Bolsa Doutorado, FAPESP* No. 2017/16144-2 (duração: 3 anos). Ago. 2018.
- O6. “Concessão da NVIDIA GPU”. *NVIDIA Corporation*. Mai. 2018.
- O7. **Pesquisador Principal.** “Segmentação Semântica em Vídeos”. *Bolsa Doutorado, FAPESP* No. 2017/16597-7 (duração: 3 anos). Nov. 2017.
- O8. “Concessão da NVIDIA GPU”. *NVIDIA Corporation*. Abr. 2017.
- O9. “Concessão para Especialistas”. *Facultad de Ingeniería, Universidad Diego Portales*. Ago. 2015.
- O10. “Concessão Apoio para Viagens 2015”. *Facultad de Ingeniería, Universidad Diego Portales*. Abr. 2015.
- O11. “Concessão Apoio para Viagens 2014”. *Facultad de Ingeniería, Universidad Diego Portales*. Ago. 2014.
- O12. “Concessão Apoio para Viagens 2014”. *Vicerrectoria, Universidad Diego Portales* No. 370/2014. Ago. 2014.
- O13. “Fundo para Assistente de Pesquisa”. *Facultad de Ingeniería, Universidad Diego Portales*. Jul. 2014.

## Publicações

---

### Revistas

- J1. J. Hernández Albarracín e **A. Ramírez Rivera**. “Video Reenactment as Inductive Bias for Content-Motion Disentanglement”. Em: *IEEE Transactions on Image Processing* (2022). DOI: 10.1109/TIP.2022.3153140.
- J2. S. Robles, J. Gómez, **A. Ramírez Rivera**, N. Padilla e D. Dujovne. “A Deep Learning Approach to Halo Merger Tree Construction”. Em: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* (2022). DOI: 10.1093/mnras/stac1569.
- J3. D. Saire e **A. Ramírez Rivera**. “Global and Local Features through Gaussian Mixture Models on Image Semantic Segmentation”. Em: *IEEE Access* (2022). DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3192605.
- J4. M. Rodríguez Santander, J. Hernández Albarracín e **A. Ramírez Rivera**. “On the Pitfalls of Learning with Limited Data: A Facial Expression Recognition Case Study”. Em: *Experts Systems with Applications* (2021). DOI: 10.1016/j.eswa.2021.114991.
- J5. D. Saire e **A. Ramírez Rivera**. “Empirical Study of Multi-Task Hourglass Model for Semantic Segmentation Task”. Em: *IEEE Access* 9 (2021), pp. 80654–80670. DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3085218.
- J6. M. T. B. Iqbal, B. Ryu, **A. Ramírez Rivera**, F. Makhmudkhujaev, O. Chae e S. H. Bae. “Facial Expression Recognition with Active Local Shape Pattern and Learned-Size Block Representations”. Em: *IEEE Transactions on Affective Computing* (2020). DOI: 10.1109/TAFFC.2020.2995432.

- J7. **A. Ramírez Rivera**, A. Khan, I. Bekkouch e T. Sheikh. “Anomaly Detection based on Zero-Shot Outlier Synthesis and Hierarchical Feature Distillation”. Em: *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems* (2020). DOI: 10.1109/TNNLS.2020.3027667.
- J8. R. Quispe, D. Ttito, **A. Ramírez Rivera** e H. Pedrini. “Multi-Stream Networks and Ground-Truth Generation for Crowd Counting”. Em: *International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems* 11 (2020), pp. 25–33. ISSN: 1847-6996.
- J9. B. Ryu, **A. Ramírez Rivera**, J. Kim e O. Chae. “Local Directional Ternary Pattern for Facial Expression Recognition”. Em: *IEEE Transactions on Image Processing* 26 (2017), pp. 6006–6018. ISSN: 1057-7149. DOI: 10.1109/TIP.2017.2726010.
- J10. **A. Ramírez Rivera**, J. Rojas Castillo e O. Chae. “Local Directional Texture Pattern Image Descriptor”. Em: *Pattern Recognition Letters* 51 (2015), pp. 94–100. ISSN: 0167-8655. DOI: 10.1016/j.patrec.2014.08.012. URL: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167865514002724>.
- J11. **A. Ramírez Rivera** e O. Chae. “Spatiotemporal Directional Number Transitional Graph for Dynamic Texture Recognition”. Em: *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence* 37 (2015), pp. 2146–2152. ISSN: 0162-8828. DOI: 10.1109/TPAMI.2015.2392774.
- J12. **A. Ramírez Rivera**, J. Rojas Castillo e O. Chae. “Local Directional Number Pattern for Face Analysis: Face and Expression Recognition”. Em: *IEEE Transactions on Image Processing* 22 (2013), pp. 1740–1752. ISSN: 1057-7149. DOI: 10.1109/TIP.2012.2235848.
- J13. **A. Ramírez Rivera**, M. Murshed, J. Kim e O. Chae. “Background Modeling Through Statistical Edge-Segment Distributions”. Em: *IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology* 23 (ago. de 2013), pp. 1375–1387. ISSN: 1051-8215. DOI: 10.1109/TCSVT.2013.2242551.
- J14. J. Kim, M. Murshed, **A. Ramírez Rivera** e O. Chae. “Background Modelling Using Edge-Segment Distributions”. Em: *International Journal of Advanced Robotic Systems* (fev. de 2013). DOI: 10.5772/54185.
- J15. J. Rojas Castillo, **A. Ramírez Rivera** e O. Chae. “Robust Facial Recognition Based on Local Gaussian Structural Pattern”. Em: *International Journal of Innovative Computing, Information and Control* 8 (dez. de 2012), pp. 8399–8413.
- J16. **A. Ramírez Rivera**, B. Ryu e O. Chae. “Content-Aware Dark Image Enhancement through Channel Division”. Em: *IEEE Transactions on Image Processing* 21 (set. de 2012), pp. 3967–3980. DOI: 10.1109/TIP.2012.2198667.
- J17. M. Murshed, **A. Ramírez Rivera**, J. Kim e O. Chae. “Statistical Binary Edge Frequency Accumulation Model for Moving Object Detection”. Em: *International Journal of Innovative Computing, Information and Control* 8 (jul. de 2012), pp. 4943–4957.
- J18. M. Murshed, **A. Ramírez Rivera** e O. Chae. “Moving Edge Segment Matching for the Detection of Moving Object”. Em: *Lecture Notes in Computer Science* 6753 (jun. de 2011), pp. 274–283. DOI: 10.1007/978-3-642-21593-3\_28.

## Conferências

- C1. T. Silva, H. Pedrini e **A. Ramírez Rivera**. “Self-Organizing Visual Prototypes for Non-Parametric Representation Learning”. Em: *International Conference on Machine Learning (ICML)*. 2025.

- C2. M. Aasan, O. Kolbjørnsen, A. Schistad Solberg e **A. Ramírez Rivera**. “A Spitting Image: Modular Superpixel Tokenization in Vision Transformers”. Em: *CVF/ECCV More Exploration, Less Exploitation Workshop (MELEX ECCVW)*. 2024.
- C3. T. Silva, H. Pedrini e **A. Ramírez Rivera**. “Learning from Memory: A Non-Parametric Memory Augmented Self-Supervised Learning of Visual Features”. Em: *International Conference on Machine Learning (ICML)*. 2024.
- C4. P. Kenfack, **A. Ramírez Rivera**, A. Khan e M. Mazzara. “Learning Fair Representations through Uniformly Distributed Sensitive Attributes”. Em: *IEEE Conference on Secure and Trustworthy Machine Learning (SaTML)*. 2023.
- C5. K. Sabbagh, P. Kenfack, **A. Ramírez Rivera** e A. Khan. “RepFair-GAN: Mitigating Representation Bias in GANs Using Gradient Clipping”. Em: *Tiny Papers Workshop (ICLRW)*. 2023.
- C6. T. Silva, H. Pedrini e **A. Ramírez Rivera**. “Self-supervised Learning of Contextualized Local Visual Embeddings”. Em: *Visual Inductive Priors for Data-Efficient Deep Learning Workshop (ICCVW)*. 2023.
- C7. T. Silva e **A. Ramírez Rivera**. “Representation Learning via Consistent Assignment of Views over Random Partitions”. Em: *Advances in Neural Information Processing Systems (NeurIPS)*. 2023.
- C8. V. Sinii, **A. Ramírez Rivera** e A. Khan. “Understanding the Effectiveness of Cross-Domain Contrastive Unsupervised Domain Adaptation”. Em: *Tiny Papers Workshop (ICLRW)*. 2023.
- C9. B. Souza, M. Aasan, H. Pedrini e **A. Ramírez Rivera**. “SelfGraphVQA: A Self-Supervised Graph Neural Network for Scene-based Question Answering”. Em: *Vision-and-Language Algorithmic Reasoning (VLAR) Workshop (ICCVW)*. (Oral, best paper award). 2023.
- C10. T. Silva e **A. Ramírez Rivera**. “Representation Learning via Consistent Assignment of Views to Clusters”. Em: *ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing (SAC)*. 2022. DOI: 10.1145/3477314.3507267.
- C11. A. Khusainova, A. Khan, **A. Ramírez Rivera** e V. Romanov. “Hierarchical Transformer for Multilingual Machine Translation”. Em: *VarDial—Workshop on NLP for Similar Languages, Varieties and Dialects*. 2021.
- C12. T. Silva e **A. Ramírez Rivera**. “Consistent Assignment for Representation Learning”. Em: *Energy-based Models Workshop (ICLRW)*. 2021.
- C13. G. Nikolentzos, M. Thomas, **A. Ramírez Rivera** e M. Vazirgiannis. “Image Classification using Graph-based Representations and Graph Neural Networks”. Em: *International Conference Complex Networks and their Applications*. Dez. de 2020.
- C14. M. V. S. Silva, L. Bittencourt e **A. Ramírez Rivera**. “Towards Federated Learning in Edge Computing for Real-Time Traffic Estimation in Smart Cities”. Em: *Workshop of Urban Computation (CoUrb)*. Dez. de 2020. DOI: 10.5753/courb.2020.12361.
- C15. B. Kim, **A. Ramírez Rivera**, O. Chae e J. Kim. “Background Modeling through Spatiotemporal Edge Feature and Color”. Em: *International Symposium on Visual Computing (ISVC)*. Out. de 2019. DOI: 10.1007/978-3-030-33723-0\_16.
- C16. S. Robles, J. Gómez, **A. Ramírez Rivera**, J. González, N. Padilla e D. Dujovne. “A Halo Merger Tree Generation and Evaluation Framework”. Em: *Workshop on Theoretical Physics for Deep Learning (ICMLW)*. Jun. de 2019.



- C17. D. Saire e **A. Ramírez Rivera**. “Graph Learning Network: A Structure Learning Algorithm”. Em: *Workshop on Learning and Reasoning with Graph-Structured Data (ICMLW)*. (Spotlight). Jun. de 2019.
- C18. D. Ttito, R. Quispe, **A. Ramírez Rivera** e H. Pedrini. “Where are the People? A Multi-Stream Convolutional Neural Network for Crowd Counting via Density Map from Complex Images”. Em: *International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP)*. Jun. de 2019. DOI: 10.1109/IWSSIP.2019.8787217.
- C19. A. Khusainova, A. Khan e **A. Ramírez Rivera**. “SART—Similarity, Analogies, and Relatedness for Tatar Language: New Benchmark Datasets for Word Embeddings Evaluation”. Em: *International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Text Processing (CICLing)*. Abr. de 2019.
- C20. P. Zhdanov, A. Khan, **A. Ramírez Rivera** e A. Khattak. “Improving Human Action Recognition through Hierarchical Neural Network Classifiers”. Em: *International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)*. Jul. de 2018. DOI: 10.1109/IJCNN.2018.8489663.
- C21. J. Arias Figueroa e **A. Ramírez Rivera**. “Is Simple Better?: Revisiting Simple Generative Models for Unsupervised Clustering”. Em: *Second workshop on Bayesian Deep Learning (NIPS 2017)*. Dez. de 2017.
- C22. J. Arias Figueroa e **A. Ramírez Rivera**. “Learning to Cluster with Auxiliary Tasks: A Semi-Supervised Approach”. Em: *31th SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images, SIBGRAPI 2017*. Out. de 2017, pp. 1–8. DOI: 10.1109/SIBGRAPI.2017.25.
- C23. A. Dobrenkii, R. Kuleev, A. Khan, **A. Ramírez Rivera** e A. Khattak. “Large Residual Multiple View 3D CNN for False Positive Reduction in Pulmonary Nodule Detection”. Em: *IEEE International Conference on Computational Intelligence in Bioinformatics and Computational Biology (CIBCB)*. IEEE, ago. de 2017. DOI: 10.1109/CIBCB.2017.8058549.
- C24. M. Gusarev, R. Kuleev, A. Khan, **A. Ramírez Rivera** e A. Khattak. “Deep Learning Models for Bone Suppression in Chest Radiographs”. Em: *IEEE International Conference on Computational Intelligence in Bioinformatics and Computational Biology (CIBCB)*. IEEE, ago. de 2017. DOI: 10.1109/CIBCB.2017.8058543.
- C25. J. Kim, **A. Ramírez Rivera**, B. Kim, K. Roy e O. Chae. “Background Modeling using Adaptive Properties of Hybrid Features”. Em: *IEEE International Conference on Advanced Video and Signal-Based Surveillance (AVSS)*. IEEE, ago. de 2017. DOI: 10.1109/AVSS.2017.8078475.
- C26. S. Hong, J. Kim, **A. Ramírez Rivera**, G. Song e O. Chae. “Edge Shape Pattern for Background Modeling based on Hybrid Local Codes”. Em: *IEEE International Conference on Advanced Video and Signal-Based Surveillance (AVSS)*. Ago. de 2016. DOI: 10.1109/AVSS.2016.7738015.
- C27. J. Kim, **A. Ramírez Rivera**, B. Ryu e O. Chae. “Simultaneous foreground detection and classification with hybrid features”. Em: *IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV)*. 2015, pp. 3307–3315. DOI: 10.1109/ICCV.2015.378.
- C28. J. Kim, **A. Ramírez Rivera**, B. Ryu, K. Ahn e O. Chae. “Unattended object detection based on edge-segment distributions”. Em: *IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance (AVSS)*. Ago. de 2014, pp. 283–288. DOI: 10.1109/AVSS.2014.6918682.

- C29. J. Kim, **A. Ramírez Rivera**, G. Song, B. Ryu e O. Chae. “Edge-segment-based Background Modeling: Non-parametric online background update”. Em: *IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance (AVSS)*. Ago. de 2013, pp. 214–219. DOI: 10.1109/AVSS.2013.6636642.
- C30. **A. Ramírez Rivera**, J. Rojas Castillo e O. Chae. “Local Gaussian Directional Pattern for Face Recognition”. Em: *International Conference on Pattern Recognition (ICPR)*. Nov. de 2012, pp. 1000–1003.
- C31. **A. Ramírez Rivera**, J. Rojas Castillo e O. Chae. “Recognition of Face Expressions Using Local Principal Texture Pattern”. Em: *International Conference on Image Processing (ICIP)*. Out. de 2012, pp. 2609–2612. DOI: 10.1109/ICIP.2012.6467433.
- C32. J. Rojas Castillo, **A. Ramírez Rivera** e O. Chae. “Facial Expression Recognition Based on Local Sign Directional Pattern”. Em: *International Conference on Image Processing (ICIP)*. Out. de 2012, pp. 2613–2616. DOI: 10.1109/ICIP.2012.6467434.
- C33. J. Kim, **A. Ramírez Rivera**, M. Park e O. Chae. “Scene Modeling using Edge Segment Distributions”. Em: *International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition (IPCV)*. Jul. de 2012.
- C34. **A. Ramírez Rivera**, M. Murshed e O. Chae. “Object Detection through Edge Behavior Modeling”. Em: *IEEE International Conference on Advanced Video and Signal-Based Surveillance (AVSS)*. Ago. de 2011, pp. 273–278. DOI: 10.1109/AVSS.2011.6027336.
- C35. M. Murshed, **A. Ramírez Rivera** e O. Chae. “Statistical Background Modeling: An Edge Segment based Moving Object Detection Approach”. Em: *IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance (AVSS)*. Ago. de 2010, pp. 300–306. DOI: 10.1109/AVSS.2010.18.

## Outras nomeações

### Sociedades

Membro do ELLIS.	2024–pres.
Membro Senior IEEE.	2021–pres.
Membro da Rede Internacional de Ciência, Tecnologia e Inovação da Guatemala.	2017–pres.
Membro da Fundação de Visão Computacional.	2015–pres.
Membro IEEE.	2012–2021

### Revisor internacional

Lista de revistas e eventos: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/L-9388-2016>. Web of Science

### Presidente de area

Conference on Artificial Intelligence (AAAI).	2024
International Conference on Artificial Intelligence and Statistics (AISTATS).	2024
International Conference on Learning Representations (ICLR).	2023–2024
International Conference on Machine Learning (ICML).	2023–2025

Asian Conference on Machine Learning (ACML).	2022–2024
Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS).	2022
<b>Presidente do programa</b> .....	
Beyond Euclidean Workshop: Hyperbolic and Hyperspherical Learning for Computer Vision (BEW).	2024–2025
Northern Lights Deep Learning Conference (NLDL).	2023–pres.

## Línguas

---

<b>Espanhol:</b> Avançado	<i>Língua materna</i>
<b>Inglês:</b> Avançado	<i>Fala, leitura e escrita</i>
<b>Português:</b> Intermediário	<i>Fala, leitura e escrita</i>
<b>Coreano:</b> Básico	<i>Fala, leitura e escrita</i>