
Universidad Adolfo Ibáñez

Master of Science in Data Science

TÍTULO: XXXXXX

Trabajo de integración curricular presentado como requisito para la
obtención del título de XXXXXX

Autor/a:

Apellidos y Nombre

Tutor/a:

Título Académico - Apellidos y Nombre

Urcuquí, mes y año

Chapter 1

Introducción

El Reconocimiento de la Actividad Humana[1] (Human Activity Recognition) es un tema que se ha sido objeto de distintos estudios e investigaciones. Human Activity Recognition o como se conoce en sus siglas, HAR, se define como la habilidad de interpretar los movimientos o gestos humanos a través de sensores para reconocer la actividad o acción humana.[2]

Este campo de investigación es clave dentro del campo de la computación ubicua[3], y a partir de estos estudios se pueden desarrollar herramientas para el desarrollo de las personas en áreas como sistemas de vigilancia[2], la salud[4], interacción humana con computadores[2], y cualquier campo relacionado donde sea aplicable.

Uno de los campos que abre este tipo de investigaciones es el de métodos de transporte[5]. Los métodos de transporte han abierto un campo dentro de la computación ubicua. Debido a la aparición de nuevos dispositivos móviles como smartphones y wearables, se han abierto nuevas oportunidades para la exploración de este tema.

Chapter 2

Theoretical Framework

[Theoretical framework text here]

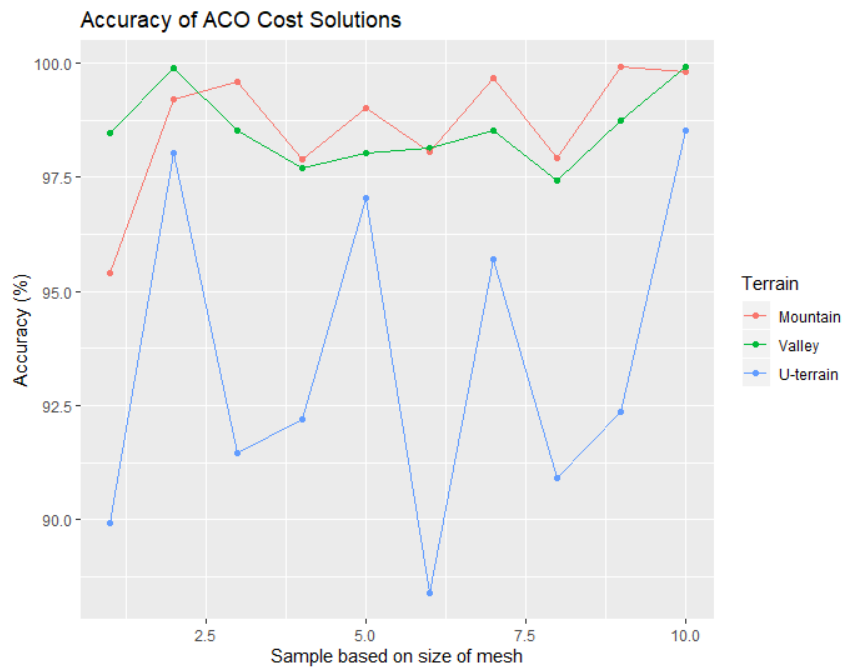


Figure 2.1: Figure's description.

Chapter 3

State of the Art

[State of the art]

Chapter 4

Methodology

4.1 Phases of Problem Solving

4.1.1 Description of the Problem

4.1.2 Analysis of the Problem

4.1.3 Algorithm Design

4.1.4 Implementation

4.1.5 Testing

4.2 Model Proposal

4.3 Analysis Method

4.4 Experimental Setup

Chapter 5

Results and Discussion

[Your results here]

Chapter 6

Conclusions

[Your conclusions]

Bibliography

- [1] O. Chin Ann and B. Lau, “Human activity recognition: A review,” 03 2015, pp. 389–393.
- [2] J. Yang, J. Lee, and J. Choi, “Activity recognition based on rfid object usage for smart mobile devices,” *Journal of Computer Science and Technology*, vol. 26, pp. 239–246, 03 2011.
- [3] J. B. Yang, M. N. Nguyen, P. P. San, X. L. Li, and S. Krishnaswamy, “Deep convolutional neural networks on multichannel time series for human activity recognition,” in *Proceedings of the 24th International Conference on Artificial Intelligence*, ser. IJ-CAI’15. AAAI Press, 2015, p. 3995–4001.
- [4] G. Ogbuabor and R. Labs, “Human activity recognition for healthcare using smartphones,” 02 2018, pp. 41–46.
- [5] A. Efthymiou, E. N. Barmounakis, D. Efthymiou, and E. I. Vlahogianni, “Transportation mode detection from low-power smartphone sensors using tree-based ensembles,” *Journal of Big Data Analytics in Transportation*, vol. 1, no. 1, pp. 57–69, Jun 2019. [Online]. Available: <https://doi.org/10.1007/s42421-019-00004-w>

Appendices

.1 Appendix 1.

[Your appendix]