



Maestrante : ...

## Instrucciones Generales

Introducción  
Aspectos Conceptuales de la Medición  
Técnicas, Instrumentos y Procedimientos  
Técnicas de Investigación y sus Instrumentos  
Aplicación Práctica

### Actividad Personal

Según su propuesta de Investigación listar sus variables de interés variables de estudio para cada caso, y documentar el Tipo de Medida, Técnica e Instrumento a Utilizar, el mismo que deberá documentar con fuentes bibliográficas de SCOPUS, IEEE o ACM.

**PD.** Incluya la definición del Tipo, Método y Diseño de Investigación a Realizar.





## 1 Variables

Identifique y describa las variables principales que serán objeto de estudio en su investigación. Para cada variable, indique claramente su definición operativa y justifique su selección a partir de la revisión de la literatura:

1. **Variable 1:** Descripción detallada y justificación con cita [1].
2. **Variable 2:** Descripción detallada y justificación con cita [5].
3. **Variable 3:** Descripción detallada y justificación con cita [3].

## 2 Medida, Técnica e Instrumento a Utilizar

Documente y justifique el tipo de medida, la técnica y el instrumento que utilizará para cada una de las variables de interés:

1. **Tipo de Medida:** Definición precisa del tipo de medida (cualitativa o cuantitativa) y fundamentación teórica [6].
2. **Técnica:** Explicación detallada de la técnica de recolección de datos a utilizar, respaldada por literatura relevante [1].
3. **Instrumento:** Descripción del instrumento específico (cuestionario, entrevista, etc.) y su validación en estudios previos [4].

## 3 Técnicas e Instrumentos

Documente la técnica e instrumentos a utilizar con referencias bibliográficas de alto impacto. Asegúrese de utilizar fuentes de SCOPUS, IEEE o ACM para garantizar la calidad y validez de la información citada.



## 4 Operacionalización

Construya la operacionalización de la variable con la información previamente estudiada.

- **Tipo de Investigación:** Definición y justificación teórica [1].
- **Método de Investigación:** Explicación detallada y ejemplos de uso en estudios previos [6].
- **Diseño de Investigación:** Descripción y apoyo con referencias pertinentes [2].

\* Las referencias son de ejemplo.

## Referencias

- [1] M. A. Kadhim y M. H. Abed, “Convolutional neural network for satellite image classification,” *Studies in Computational Intelligence*, vol. 830, págs. 165-178, 2020, Cited by: 40; All Open Access, Bronze Open Access. DOI: 10.1007/978-3-030-14132-5\_13. dirección: [https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063298054&doi=10.1007%2f978-3-030-14132-5\\_13&partnerID=40&md5=2f03804681de3b4a942147ded40197df](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063298054&doi=10.1007%2f978-3-030-14132-5_13&partnerID=40&md5=2f03804681de3b4a942147ded40197df).
- [2] Y.-C. Liang, “Artificial intelligence for dynamic spectrum management,” *Signals and Communication Technology*, págs. 147-166, 2020, Cited by: 11; All Open Access, Hybrid Gold Open Access. DOI: 10.1007/978-981-15-0776-2\_6. dirección: [https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85075123883&doi=10.1007%2f978-981-15-0776-2\\_6&partnerID=40&md5=a289dac83dd43ebb79fd7ff17eb6d84b](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85075123883&doi=10.1007%2f978-981-15-0776-2_6&partnerID=40&md5=a289dac83dd43ebb79fd7ff17eb6d84b).



- [3] G. L. Oliveira, N. Radwan, W. Burgard y T. Brox, “Topometric Localization with Deep Learning,” Cited by: 17; All Open Access, Green Open Access, vol. 10, 2020, págs. 505-520. DOI: 10.1007/978-3-030-28619-4\_38. dirección: [https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85097753317&doi=10.1007%2f978-3-030-28619-4\\_38&partnerID=40&md5=36be5a758a8cea0fcde566fc0cf4a0a3](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85097753317&doi=10.1007%2f978-3-030-28619-4_38&partnerID=40&md5=36be5a758a8cea0fcde566fc0cf4a0a3).
- [4] U. Awan, N. Kanwal, S. Alawi, J. Huiskonen y A. Dahanayake, “Artificial Intelligence for Supply Chain Success in the Era of Data Analytics,” *Studies in Computational Intelligence*, vol. 935, págs. 3-21, 2021, Cited by: 31; All Open Access, Green Open Access. DOI: 10.1007/978-3-030-62796-6\_1. dirección: [https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85101969761&doi=10.1007%2f978-3-030-62796-6\\_1&partnerID=40&md5=a3a6c7d3bdced53ef650a6e33ff2ab28](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85101969761&doi=10.1007%2f978-3-030-62796-6_1&partnerID=40&md5=a3a6c7d3bdced53ef650a6e33ff2ab28).
- [5] S. Paun, R. Artstein y M. Poesio, “Statistical Methods for Annotation Analysis,” *Synthesis Lectures on Human Language Technologies*, vol. 15, n.º 1, págs. 1-217, 2022, Cited by: 10; All Open Access, Bronze Open Access. DOI: 10.2200/S01131ED1V01Y202109HLT054. dirección: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85123794458&doi=10.2200%2fS01131ED1V01Y202109HLT054&partnerID=40&md5=eeeb850c2a1feaa99054c56d62a>
- [6] Y. Xu, K. Raja, R. Ramachandra y C. Busch, “Adversarial Attacks on Face Recognition Systems,” *Advances in Computer Vision and Pattern Recognition*, págs. 139-161, 2022, Cited by: 12; All Open Access, Hybrid Gold Open Access. DOI: 10.1007/978-3-030-87664-7\_7. dirección: [https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85124105513&doi=10.1007%2f978-3-030-87664-7\\_7&partnerID=40&md5=d365017effd1289fc020a3cd06d5fa72](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85124105513&doi=10.1007%2f978-3-030-87664-7_7&partnerID=40&md5=d365017effd1289fc020a3cd06d5fa72).