1. **Introducción**

* Importancia del monitorio de bosques y métodos tradicionales. Enfoque en monitoreo de bosques participativo (Holck, 2008).
* Nuevos métodos de monitoreo de bosques por medio de machine learning (Bronstein, 2019).

En los últimos siglos los grandes avances tecnológicos, medicinales y sociales han llevado a que la humanidad haya crecido exponencialmente, alcanzando a la fecha de hoy una población global de más de 7.5 miles de millones de personas. Esto ha llevado consigo una deforestación masiva con el fin del uso del área deforestada para la agricultura, urbanización o para construir diferentes proyectos de infraestructura. Esto ha tenido un efecto en el clima de la Tierra y en la habilidad de miles de especies para subsistir. Es por esto mismo, que uno de los principales enfoques de los movimientos de conservación y protección ambiental a sido la protección de bosques y junglas por medio del monitoreo de estos.

Dos de las técnicas más populares para el monitoreo de bosques previamente a sido por el uso de aviones y grupos de personas para el monitoreo de estos por medio de fotografías áreas y

1. **Marco teórico**

* Explicación básica de los conceptos y procedimientos clave para el reconocimiento de imágenes por medio de machine learning. Con enfoque en el uso de librerías como Tenserflow (Alake, 2020).

1. **Metodología**

* Obtención y limpieza de datos. (Kaggle, 2017)
* Estudio preliminar de la data.
* Estudio previo de la correlación entre las variables para evitar problemas de multicolinealidad.
* Creación y entreno de modelo clasificatorio en base a imágenes, utilizando principalmente la librería de Tensorflow.

1. **Resultados**

En esta sección se mostrarán gráficas realizadas la sección anterior. En estas se piensa mostrar:

* La exactitud del modelo realizado.
* La exactitud del modelo por cada grupo de tipo de imagen en el dataset.

1. **Discusión**
2. **Conclusiones**
3. **Bibliografía**

Alake, R. (2020, June 8). (In-depth) Machine Learning Image Classification With TensorFlow. Retrieved August 8, 2020, from https://towardsdatascience.com/in-depth-machine-learning-image-classification-with-tensorflow-2-0-a76526b32af8

Bronstein, C. (2019, February 25). Land-Use and Deforestation in the Brazilian Amazon - Towards Data Science. Retrieved August 8, 2020, from https://towardsdatascience.com/land-use-and-deforestation-in-the-brazilian-amazon-5467e88933b

Holck, M. H. (2008). Participatory forest monitoring: an assessment of the accuracy of simple cost–effective methods. Biodiversity and Conservation, 17(8), 2023-2036.

Kaggle. (2017, February 20). Planet: Understanding the Amazon from Space | Kaggle. Retrieved August 8, 2020, from https://www.kaggle.com/c/planet-understanding-the-amazon-from-space

Tensor. (n.d.). Image classification | TensorFlow Core. Retrieved August 8, 2020, from https://www.tensorflow.org/tutorials/images/classification