**INTRODUCCIÓN**

1. **Redes neuronales artificiales.**

Origen de las redes neuronales artificiales.

Modelo de una neurona.

Modelo red neuronal.

Breve descripción de su funcionamiento.

* 1. **Aprendizaje en redes neuronales.**

Proceso de aprendizaje:

Aprendizaje no supervisado.

Aprendizaje no supervisado.

Fase de test.

* 1. **Redes neuronales convolucionales.**

Definición y características de las redes neuronales convolucionales.

1. **Inteligencia artificial y aprendizaje automático.**

Definición de inteligencia artificial.

Explicación de aprendizaje automático

* 1. **Aplicaciones**

Aplicaciones del *Machine learning*.

1. **Deep learning.**

Explicación del aprendizaje profundo.

1. **Clasificador y detector de imágenes.**

Explicación y funcionamiento de clasificador y detector de imágenes.

* 1. **Entornos softwares para redes neuronales.**

Definición de los entornos softwares más importantes.

1. **Antecedentes en el proyecto JdeRobot.**
2. **Objetivos.**
3. **Metodología.**
4. **Estructura de la memoria.**