Iván Fernández Navarro

NIA: 100383564

Carlos García Corral

NIA: 100383380

Grupo 84

**Práctica 1: Problema de regresión**

*Redes de Neuronas Artificiales*

***ÍNDICE:***

1. [Introducción](#Introduccion) 2
2. [Preproceso de los datos](#PreprocesoDatos) 2
3. [Modelo Adaline](#Adaline) 2
   1. [Experimentación realizada](#ExperimentacionAdaline) 2
   2. [Resultados obtenidos](#ResultadosAdaline) 2
   3. [Análisis de los resultados](#AnalisisAdaline) 2
4. [Modelo Perceptrón multicapa](#PM) 2
   1. [Experimentación realizada](#ExperimentacionPM) 2
   2. [Resultados obtenidos](#ResultadosPM) 2
   3. [Análisis de los resultados](#AnalisisPM) 2
5. [Comparación de modelos](#ComparacionModelos)  9
6. **Introducción**
7. **Preproceso de los datos**
8. **Modelo Adaline**
   1. *Experimentación realizada*

(Evolución de los errores a lo largo del aprendizaje)

* 1. *Resultados obtenidos*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **# modelo** | **# máximo de ciclos** | **# de ciclos óptimo** | **Ratio de aprendizaje** | **Error de entrenamiento** | **Error de validación** | **Error de test** |
| *1* |  |  |  |  |  |  |
| *2* |  |  |  |  |  |  |

* 1. *Análisis de los resultados*

(Gráfica del mejor experimento con la salida obtenida de la red y la salida deseada para los datos de test)

1. **Modelo Perceptrón Multicapa**
   1. *Experimentación realizada*

(Evolución de los errores a lo largo del aprendizaje)

* 1. *Resultados obtenidos*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **# modelo** | **# máximo de ciclos** | **# de ciclos óptimo** | **Capas ocultas** | **Ratio de aprendizaje** | **Error de entrenamiento** | **Error de validación** | **Error de test** |
| *1* |  |  |  |  |  |  |  |
| *2* |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. *Análisis de los resultados*

(Gráfica del mejor experimento con la salida obtenida de la red y la salida deseada para los datos de test)

1. **Comparación de modelos**

**Práctica 1: Problema de regresión**

*Redes de Neuronas Artificiales*

