|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Lessons |  |
| martes 31 de julio de 2018 | Fuzzy sets introduction | Fuzzy logic |
| jueves 2 de agosto de 2018 | Fuzzy sets operations |
| martes 7 de agosto de 2018 | Presentation: Approach Problem and objectives |
| jueves 9 de agosto de 2018 | Membership functions and fuzzy relationships |
| martes 14 de agosto de 2018 | Implications, fuzzy rules |
| jueves 16 de agosto de 2018 | Fuzzy systems |
| martes 21 de agosto de 2018 | Presentation 1: Approach Problem - Background |  |
| jueves 23 de agosto de 2018 | Using python to handle data | Supervised learning |
| martes 28 de agosto de 2018 | Linear regression |
| jueves 30 de agosto de 2018 | Logistic regression, the basic neuron |
| martes 4 de septiembre de 2018 | Gradient descent and variations |
| jueves 6 de septiembre de 2018 | Multiple neurons and their propagation |
| martes 11 de septiembre de 2018 | Backpropagation |
| jueves 13 de septiembre de 2018 | Presentation 2: Techniques selection |
| martes 18 de septiembre de 2018 | How to train? Data partition and recommendations |
| jueves 20 de septiembre de 2018 | Training linear regression, logistic regression, neural networks. |
| martes 25 de septiembre de 2018 | Tensorflow introduction. Modeling. |
| jueves 27 de septiembre de 2018 | Clustering introduction: K-Means | Clustering |
| martes 2 de octubre de 2018 | Fuzzy C Means and GK Means |
| jueves 4 de octubre de 2018 | Presentation 3: Solution design |
| martes 9 de octubre de 2018 | Incremental clustering: LAMDA |
| jueves 11 de octubre de 2018 | Clustering review: Model evaluation |
| martes 16 de octubre de 2018 | Genetic algorithms: Introduction | Genetic Algorithms |
| jueves 18 de octubre de 2018 | Crossover, selection and mutation strategies |
| martes 23 de octubre de 2018 | Genetic algorithm flow |
| jueves 25 de octubre de 2018 | Genetic algorithm examples |
| martes 30 de octubre de 2018 |  |  |
| jueves 1 de noviembre de 2018 |  |  |
| martes 6 de noviembre de 2018 |  |  |
| jueves 8 de noviembre de 2018 |  |  |
| martes 13 de noviembre de 2018 | Final presentations |  |
| jueves 15 de noviembre de 2018 | Final presentations |  |