Machine Learning

Máquinas que pensam como humanos – Aprendizado de Máquina

Teste de Turing – Testa a capacidade de uma máquina exibir comportamento inteligente equivalente a um ser humano, ou indistinguível deste.

Relação entre ML(Machine Learning) e IA(Inteligência Artificial)

Para que se obtenha uma IA é preciso passar pela ML

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Machine Learning - O Objetivo do aprendizado de máquina (ou “machine learning”) é programar computadores para aprender um determinado comportamento ou padrão automaticamente a a partir de exemplos ou observações DATASETS

Algoritmos Bioinspirados - são uma técnica da área da computação bioinspirada, que consiste na busca e na aplicação de soluções baseadas na natureza para resolver problemas que a computação tradicional não é capaz de resolver.

Algoritmos Heurísticos – São variáveis exemplo pego um conjunto de pessoas e pergunto qual o mais bonito dessas pessoas cada pessoa vai ter opiniões diferentes então não chega a uma determinada valor.

Algoritmos Determinísticos – Onde o valor é exato exemplo 2 + 2 = 4 ou seja é determinado.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

REDES NEURAIS – Conjunto de Interligações dos neurônios do celebro. As redes neurais são baseadas na natureza.

AGORITMO GENETICO – A base do AG é dada pela evolução de amostras

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

ONDE APLICAMOS AG?

Um algoritmo Genético (AG) é uma técnica de busca utilizada na ciência da computação para achar soluções aproximadas em problemas de otimização e busca.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Diagrama, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente