

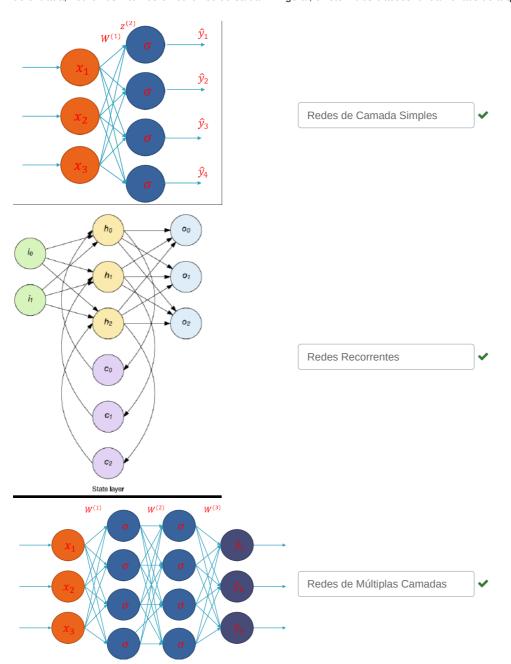
Painel / Meus cursos / CURSOS PRESENCIAIS / Belo Horizonte / Graduação / Engenharia de Computação / Inteligência Artificial / Avaliação de acompanhamento / Avaliação de acompanhamento

Iniciado em	quinta, 8 jul 2021, 08:53
Estado	Finalizada
Concluída em	quinta, 8 jul 2021, 09:23
Tempo	30 minutos
empregado	

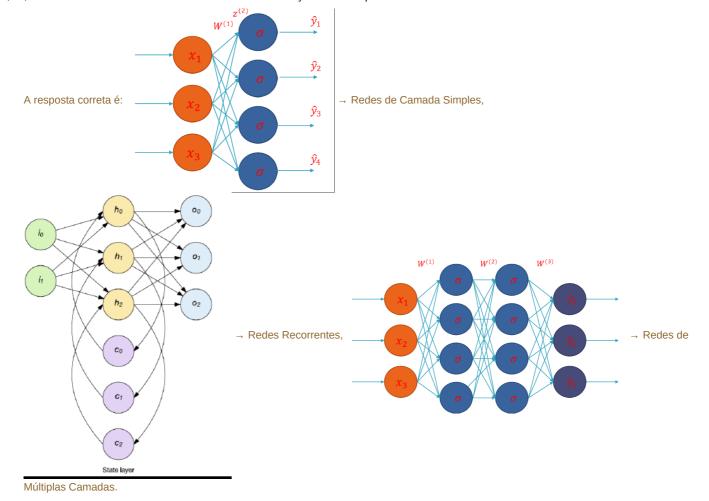
Avaliar 60,00 de um máximo de 100,00

Questão **1**Correto
Atingiu 5,00 de 5,00

Uma RNA pode ser definida como uma topologia interconectada de neurônios artificiais, na qual tipicamente se pode identificar neurônios de entrada, neurônios internos e neurônios de saída. Em geral, existem três classes fundamentais de arquiteturas de RNA:



Sua resposta está correta.



Questão **2**

Correto

Atingiu 5,00 de 5,00

Qualquer hipótese que encontre uma aproximação da função que mapeia a entrada e saída de um sistema por meio do uso de um conjunto suficientemente grande de exemplos de treinamento também se aproximará da função de mapeamento em relação a outros exemplos não observados. Isso é chamado de _____.

Escolha uma opção:

- Aprendizado por Analogia
- Aprendizado Indutivo
- Aprendizado Dedutivo
- Aprendizado por Instrução

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Aprendizado Indutivo

Questão 3	
Correto	
Atingiu 5,00 de 5,00	

Responda se a afirmativa abaixo é verdadeira ou falsa:

Se em um conjunto de amostras a entropia encontrada for igual a "0", significa que todos os elementos do conjunto pertencem a uma das classes do modelo.

Escolha uma opção:

Verdadeiro

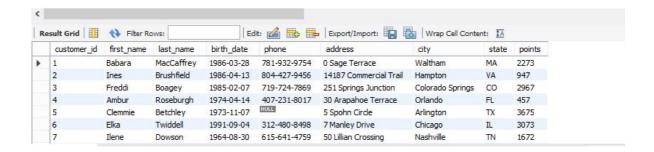
Falso

A resposta correta é 'Verdadeiro'.

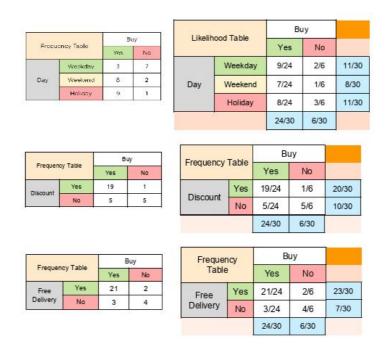
Questão **4**Incorreto
Atingiu 0,00 de 5,00

Declaração do problema: para prever se uma pessoa comprará um produto em uma combinação específica de dia (*day*), desconto (*discount*) e entrega gratuita (*free delivery*) usando um classificador Naive Bayes.

Veja um pequeno conjunto de dados (15 linhas) de uma amostra de 30 linhas, conforme mostrado abaixo:



Veja as tabelas de probabilidade para as três variáveis abaixo:



Aplique o Teorema de Bayes para calcular a probabilidade de um cliente comprar um produto nas seguintes condições:

- Day = Holiday
- Discount = Yes
- Free Delivery = Yes

P(BUY|Discount = YES, Free Delivery = Yes, Day = Holiday)

obs.: não é necessário calcular a probabilidade de não comprar o produto e normalizar

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são: Use o modelo Gaussiano nas features contínuas e o multinomial nas features categóricas, Binarizar as features contínuas para criar os dados categóricos e se adequar ao modelo multinomial

Sua resposta está correta.

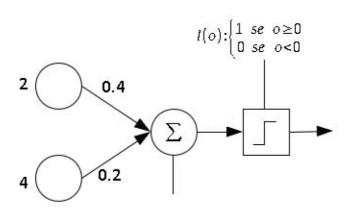
A resposta correta é: underfitting

Questão 9 Correto Atingiu 5,00 de 5,00
Considere os 8 valores de uma determinada variável alvo (target)
[0,0,0,1,1,1,1,1]
Qual é o valor da entropia desta variável alvo (target)?
Eccelha uma anaão:
Escolha uma opção: 3/8 log(5/8) + 5/8 log(3/8)
• -(5/8 log(5/8) + 3/8 log(3/8))
○ 5/8 log(3/8) – 3/8 log(5/8)
○ 5/8 log(5/8) + 3/8 log(3/8)
Sua resposta está correta.
A resposta correta é: -(5/8 log(5/8) + 3/8 log(3/8))
Questão 10 Correto
Atingiu 5,00 de 5,00
Diferentes métodos de aprendizagem não incluem
Escolha uma opção: Indutivo
○ Hábito
Dedutivo
Introdução
Sua resposta está correta.
A resposta correta é: Introdução

Questão 11	
Correto	
Atingiu 5,00 de 5,00	
A codificação de uma rede neural para identificar dígitos pares e impares, de 0 a 9, sendo que tais dígitos são representados por uma matriz 5 x 3 requer arquitetura de rede com:	
a. 15 entradas, 2 neurônios e 15 pesos	
○ b. 10 entradas, 1 neurônio e 10 pesos	
o. 1 entrada, 1 neurônio e 15 pesos	
d. 15 entradas, 1 neurônio e 15 pesos	~
Sua resposta está correta.	
A resposta correta é: 15 entradas, 1 neurônio e 15 pesos	
Questão 12	
Incorreto	
Atingiu 0,00 de 5,00	
A codificação de uma rede neural para identificar dígitos de 0 a 9, sendo que tais dígitos são representados por uma matriz 5 x 3 requer arquitetura de rede com:	
a. 15 entradas e 1 neurônio	×
○ b. 10 entradas e 2 neurônios	
o c. 10 entradas e 1 neurônio	
○ d. 15 entradas e 4 neurônios	
Sua resposta está incorreta.	
A resposta correta é: 15 entradas e 4 neurônios	

Questão **13**Correto
Atingiu 5,00 de 5,00

Qual é o valor da saída desse perceptron:



/
1

A resposta correta é: 1.

Questão **14** Correto

Atingiu 5,00 de 5,00

No que ser refere ao processo de poda nas árvores de decisão, podemos dizer ela tem lugar quando o valor esperado do erro da subárvore é maior do que o erro da folha que fica em seu lugar.

Esta afirmativa é verdadeira ou falsa?

Escolha uma opção:

Verdadeiro

Falso

A resposta correta é 'Verdadeiro'.

Questão **15**Não respondido

Vale 5,00 ponto(s).

Perceptron: Características Básicas (Coloque as sentenças nos lugares certos)

- $: u = \sum_{i} x_i w_i + b$
- Função de Ativação: Degrau:
- Topologia:
- $\cdot \triangle \mathbf{w} = \eta \mathbf{x} (d y)$
- Valores de Entrada/Saída:

Regra de Propagação	Degrau	Uma única camada de processadores
Algoritmo de Aprendizado	Binários {-1,1}	

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:

Perceptron: Características Básicas (Coloque as sentenças nos lugares certos)

- [Regra de Propagação]: $u = \sum x_i w_i + b$
- Função de Ativação: Degrau: [Degrau]
- Topologia: [Uma única camada de processadores]
- [Algoritmo de Aprendizado] : $\Delta \mathbf{w} = \eta \mathbf{x} (d y)$
- Valores de Entrada/Saída: [Binários {-1,1}]

Questão **16**

Não respondido

Vale 5,00 ponto(s)

Com relação as Métricas para divisão dos nós nas árvores de decisão, é correto afirmar, EXCETO:

Escolha uma opção:

- Na métrica de erro de classificação, o seu valor será mínimo quando todos os registros pertencerem à uma mesma classe
- Na métrica GINI, o seu valor será máximo quando os registros estiverem igualmente distribuídos entre todas as classes
- O Na métrica GINI, o seu valor máximo será 0,5 e ocorrerá quando os registros estiverem igualmente distribuídos entre todas as classes
- O Na métrica Entropia, o seu valor máximo será 1 e ocorrerá quando todos os registros pertencerem à uma mesma classe

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: Na métrica Entropia, o seu valor máximo será 1 e ocorrerá quando todos os registros pertencerem à uma mesma classe

/07/2021	Avaliação de acompanhamento: Revisão da tentativa
Questão 17	
Não respondido	
Vale 5,00 ponto(s).	
Qual das seguintes opções é / são	o verdadeiras para a K-fold cross-validation?
Valores mais altos de K resi K.	resultará em um tempo maior necessário para fazer a validação cruzada do resultado. ultarão em maior confiança no resultado da validação cruzada em comparação com o valor mais baixo de da de <i>Leave one out cross validation</i> , onde N é o número de observações.
Escolha uma opção:	
O 2 e 3	
O 1, 2 e 3	
○ 1 e 2	
○ 1 e 3	

A resposta correta é: 1, 2 e 3

Questão 18

Não respondido

Vale 5,00 ponto(s).

Qual das alternativas a seguir não é um tipo de aprendizagem?

Escolha uma opção:

- O Aprendizagem Supervisionada
- Aprendizagem por Reforço
- O Aprendizagem semi-não supervisionada
- Aprendizagem N\u00e4o Supervisionada

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: Aprendizagem semi-não supervisionada

07/2021	Avaliação de acompanhamento: Revisão da tentativa
Questão 19	
Não respondido	
Vale 5,00 ponto(s).	
Qual das seguintes afirmações sobre Nair	ve Bayes está incorreta?
Escolha uma opção:	
Os atributos podem ser nominais ou	numéricos
Naive Bayes é um algoritmo de class	sificação para problemas de classificação binários (duas classes) e multiclasse.
O Todas as opções	
Os atributos são estatisticamente de	pendentes uns dos outros
Sua resposta está incorreta.	
	tatisticamente dependentes uns dos outros
A resposia correta e. Os atributos são est	ausucamente dependentes uns dos oditos
Questão 20	
Não respondido	
Vale 5,00 ponto(s).	
A classificação:	
a. identifica estrutura ou padrão em c	lados.
 b. decide a categoria ou o agrupame 	nto ao qual um valor de entrada pertence.
c. identifica a doença a partir dos sint	omas, causas dos seus efeitos.
d. processa imagem digital.	
,	
-	
Sua resposta está incorreta.	
A resposta correta é: decide a categoria o	ou o agrupamento ao qual um valor de entrada pertence.
■ Videoaulas sobre Redes Neurais	
Seguir para	
- '	

Tarefa: Algoritmos Genéticos ▶