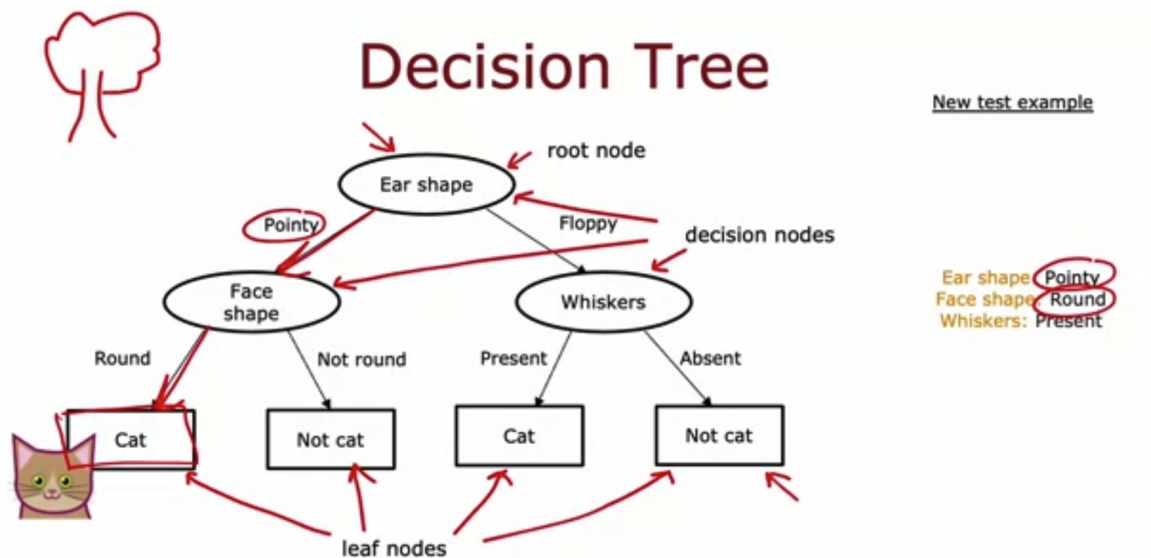


1.

1 / 1 punto



Con base en el árbol de decisiones que se muestra en la lección, si un animal tiene orejas caídas, forma de cara redonda y bigotes, ¿predice el modelo que es un gato o no?

☐ no es un gato

☒ gato

✓ **Correcto**

Correcto. Si sigue las orejas flexibles hacia la derecha, y luego desde el nodo de decisión de los bigotes, vaya a la izquierda porque los bigotes están presentes, llegará a un nodo de hoja para "gato", por lo que el modelo predeciría que se trata de un gato.

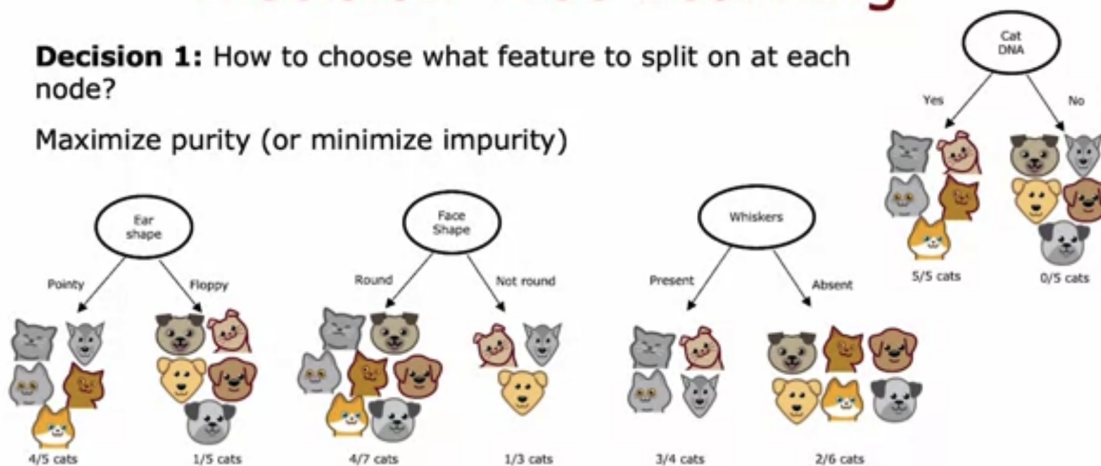
2.

1 / 1 punto

Decision Tree Learning

Decision 1: How to choose what feature to split on at each node?

Maximize purity (or minimize impurity)



Tome un árbol de decisiones aprendiendo a clasificar entre correo no deseado y correo no deseado. Hay 20 ejemplos de capacitación en la nota raíz, que comprenden 10 correos electrónicos no deseados y 10 que no son correo no deseado. Si el algoritmo puede elegir entre cuatro características, lo que da como resultado cuatro divisiones correspondientes, ¿cuál elegiría (es decir, cuál tiene la mayor pureza)?

- ☐ División izquierda: 2 de 2 correos electrónicos son spam. División derecha: 8 de 18 correos electrónicos son spam.
- ☐ División izquierda: 5 de 10 correos electrónicos son spam. División derecha: 5 de 10 correos electrónicos son spam.
- ☒ División izquierda: 10 de 10 correos electrónicos son spam. División derecha: 0 de 10 correos electrónicos son spam.
- ☐ División izquierda: 7 de 8 correos electrónicos son spam. División derecha: 3 de 12 correos electrónicos son spam.

✓ **Correcto**
¡Sí!