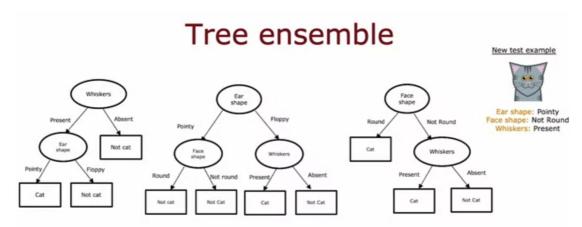
1. 1 / 1 punto



For the random forest, how do you build each individual tree so that they are not all identical to each other?

- Sample the training data with replacement
- Train the algorithm multiple times on the same training set. This will naturally result in different trees.
- Sample the training data without replacement
- If you are training B trees, train each one on 1/B of the training set, so each tree is trained on a distinct set of examples.

## 

Correct. You can generate a training set that is unique for each individual tree by sampling the training data with replacement.

2. 1 / 1 punto

Está eligiendo entre un árbol de decisiones y una red neuronal para una tarea de clasificación donde la entradaXes una imagen de resolución 100x100. ¿Cuál escogerías?

- Un árbol de decisión, porque la entrada son datos estructurados y los árboles de decisión suelen funcionar mejor con datos estructurados.
- Una red neuronal, porque la entrada son datos estructurados y las redes neuronales suelen funcionar mejor con datos estructurados.
- Una red neuronal, porque la entrada son datos no estructurados y las redes neuronales suelen funcionar mejor con datos no estructurados.

		n árbol de decisión, porque la entrada no está estructurada y los boles de decisión normalmente funcionan mejor con datos no tructurados.	
	$\bigcirc$	) Correcto ¡Sí!	
3.			1/1 punto
J.			1 / 1 punto
	¿A qué se refiere el muestreo con reemplazo?		
	0	Se refiere a un proceso de hacer una copia idéntica del conjunto de entrenamiento.	
	0	Se refiere al uso de una nueva muestra de datos que usamos para sobrescribir permanentemente (es decir, para reemplazar) los datos originales.	
	•	Dibujar una secuencia de ejemplos donde, al elegir el siguiente ejemplo, primero se reemplazan todos los ejemplos dibujados previamente en el conjunto del que estamos eligiendo.	
	0	Dibujar una secuencia de ejemplos donde, al elegir el siguiente ejemplo, primero elimine todos los ejemplos dibujados previamente del conjunto del que estamos seleccionando.	
	(	Correcto ¡Sí!	