

# Idea de los Bosques Aleatorios

# Idea de los Bosques Aleatorios

---

## Aprendizaje Conjunto

# Aprendizaje Conjunto

---

**PASO 1:** Elegir un número aleatorio  $K$  de puntos de datos del Conjunto de Entrenamiento.

# Aprendizaje Conjunto

---

**PASO 1:** Elegir un número aleatorio  $K$  de puntos de datos del Conjunto de Entrenamiento.



**PASO 2:** Construir el Árbol de Decisión asociado a esos  $K$  Puntos de Datos.

# Idea de los Bosques Aleatorios

---

**PASO 1:** Elegir un número aleatorio  $K$  de puntos de datos del Conjunto de Entrenamiento.



**PASO 2:** Construir el Árbol de Decisión asociado a esos  $K$  Puntos de Datos.



**PASO 3:** Elegir el número **Ntree** de árboles que queremos construir y repetimos los PASOS 1 y 2.

# Idea de los Bosques Aleatorios

**PASO 1:** Elegir un número aleatorio  $K$  de puntos de datos del Conjunto de Entrenamiento.



**PASO 2:** Construir el Árbol de Decisión asociado a esos  $K$  Puntos de Datos.



**PASO 3:** Elegir el número **Ntree** de árboles que queremos construir y repetimos los PASOS 1 y 2.



**PASO 4:** Para un nuevo punto de datos, hacer que cada uno de los **Ntree** árboles haga una predicción del valor de  $Y$  para el punto en cuestión, y asigne al nuevo punto la predicción final basada en el promedio de todas las predicciones  $Y$  de los árboles.

# Idea de los Bosques Aleatorios



# Idea de los Bosques Aleatorios

