

# Idea del Random Forest

# Idea de Random Forest

---

## Aprendizaje en Conjunto

# Idea de Random Forest

---

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

# Idea de Random Forest

---

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



**PASO 2:** Construir el Árbol de Decisión asociado a esos  $K$  puntos de datos.

# Idea de Random Forest

---

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



**PASO 2:** Construir el Árbol de Decisión asociado a esos  $K$  puntos de datos.



**PASO 3:** Elegir un número  $N_{tree}$  de árboles que queremos construir y repetir los PASOS 1 y 2.

# Idea de Random Forest

---

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



**PASO 2:** Construir el Árbol de Decisión asociado a esos  $K$  puntos de datos.



**PASO 3:** Elegir un número  $N_{tree}$  de árboles que queremos construir y repetir los PASOS 1 y 2.



**PASO 4:** Para clasificar un nuevo punto, hacer que cada uno de los  $N_{tree}$  árboles elabore la predicción de a qué categoría pertenece y asignar el nuevo punto a la categoría con más votos.

# Idea de Random Forest



# Idea de Random Forest

