

Clasificador.java

```
package clasificadores;

import java.util.ArrayList;

abstract public class Clasificador {

    //Métodos abstractos que se implementan en cada clasificador concreto
    abstract public void entrenamiento (Datos datosTrain);
    abstract public ArrayList<Integer> clasifica (Datos datosTest);

    // Obtiene el numero de aciertos y errores para calcular la tasa de fallo
    public double error (Datos datos, Clasificador clas) {
        ArrayList<Integer> clases = this.clasifica(datos);
        //Aquí se compara con clases reales y se calcula el error
        return 1;
    }

    // Realiza una clasificacion utilizando una estrategia de particionado determinada
    public static ArrayList<Double> validacion(EstrategiaParticionado part, Datos datos,
        Clasificador clas) {

        //Creamos las particiones siguiendo la estrategia llamando a datos.creaParticiones
        //Para validación cruzada: En un bucle hasta nv entrenamos el clasf con la particion
        de train i (extraerDatosTrain)
        // y obtenemos el error en la particion test de i (extraerDatosTest)
        //Para validación porcentual entrenamos el clasf con la partición de train
        (extraerDatosTrain) y
        // obtenemos el error en la particion test (extraerDatosTest)
        return null;
    }

    public static void main(String []args) {
        Datos d = Datos.cargaDeFichero(args[0]);
        EstrategiaParticionado part = new ValidacionCruzada ();
        Clasificador c = new ClasificadorAPriori();
        ArrayList<Double> errores = Clasificador.validacion(part, d, c);
        // Se imprimen
    }
}
```