

Apéndice D. Programa para la eliminación de preguntas

Correspondiente a la sección 4.3

```
eliminar(){
    FILE *fp,*fs;
    char linea
[1024],combinaciones[columnapre],comb_ant[columnapre],nombre[8],nombrei[8];
    char lineaeva [10000], clase[10],claseant[10];
    double hc=0,TOTAL=0,queclase=0,T=0,masalto=0,singanancia[1117];
    int
band=0,b_seleccion=0,nuevo=0,i=0,nclase,nlinea=0,j,k=0,l,columnaalta,seleccionados[colu
mnapre],iteraciones=0,aux, preguntas=0,salir=0,cont_e=0;
    float p=0;

    // llenar matriz con 1 y 0
    nclase=0;
    strcpy(clase,"abcdefghij");
    strcpy(claseant,"abcdefghij");
    nlinea=1;
    if ((fp=fopen("evaluacion.txt", "rt"))!=NULL){
        fgets (lineaeva, 10000, fp);
        while (fgets (lineaeva, 10000, fp)){
            i=0;
            while(lineaeva[i]!=':'){
                clase[i]=lineaeva[i];
                i++;
            }
            clase[i]='\0';
            i=i+2;
            if(strcmp(clase,claseant)!=0){
                nclase++;
                strcpy(claseant,clase);
            }
            tablahc[0][nlinea]=nclase;
            for(j=1;j<=columnapre;j++)
                if(lineaeva[i+((j-1)*2)]=='0')tablahc[j][nlinea]=2;
                else tablahc[j][nlinea]=lineaeva[i+((j-1)*2)];
            nlinea++;
        }
        fclose (fp);
    } // fin llenado de la matriz con 1 y 0
    hc=6.471466;
    //42,91,498,503,788,445,213,765,458,539,826,403,1099,8,333,701,855,329,1048
    iteraciones=64;
```

seleccionados[0]=42;
seleccionados[1]=91;
seleccionados[2]=498;
seleccionados[3]=503;
seleccionados[4]=788;
seleccionados[5]=445;
seleccionados[6]=213;
seleccionados[7]=765;
seleccionados[8]=458;
seleccionados[9]=539;
seleccionados[10]=826;
seleccionados[11]=403;
seleccionados[12]=1099;
seleccionados[13]=8;
seleccionados[14]=333;
seleccionados[15]=701;
seleccionados[16]=855;
seleccionados[17]=329;
seleccionados[18]=1048;
//166,466,1058,202,850,497,330,1079,368,540,442,346,7,842,987,1098,167,988,323,1020,
635

seleccionados[19]=166;
seleccionados[20]=466;
seleccionados[21]=1058;
seleccionados[22]=202;
seleccionados[23]=850;
seleccionados[24]=497;
seleccionados[25]=330;
seleccionados[26]=1079;
seleccionados[27]=368;
seleccionados[28]=540;
seleccionados[29]=442;
seleccionados[30]=346;
seleccionados[31]=7;
seleccionados[32]=842;
seleccionados[33]=987;
seleccionados[34]=1098;
seleccionados[35]=167;
seleccionados[36]=988;
seleccionados[37]=323;
seleccionados[38]=1020;
seleccionados[39]=635;
//857,561,10,865,375,23,642,9,738,1107,110,821,40,367,737,496,1027,473,1025,504
seleccionados[40]=857;
seleccionados[41]=561;
seleccionados[42]=10;
seleccionados[43]=865;

```

seleccionados[44]=375;
seleccionados[45]=23;
seleccionados[46]=642;
seleccionados[47]=9;
seleccionados[48]=738;
seleccionados[49]=1107;
seleccionados[50]=110;
seleccionados[51]=821;
seleccionados[52]=40;
seleccionados[53]=367;
seleccionados[54]=737;
seleccionados[55]=496;
seleccionados[56]=1027;
seleccionados[57]=473;
seleccionados[58]=1025;
seleccionados[59]=504;
//772,257,133,138,763
seleccionados[60]=772;
seleccionados[61]=257;
seleccionados[62]=133;
seleccionados[63]=138;
seleccionados[64]=763;
} //conteo de combinaciones iguales por clase y calculo de ganancia de inf.
for(j=0;j<k;j++)
    if((miclasec[j].cuantos!=0) && (miclasec[j].queclase!=0)){
        //desplegar tabla de conteo de combinaciones por clase
        fprintf(fs,"%i -> %s -> %f
\n",clase[0],miclasec[j].atributos,miclasec[j].cuantos);
    }
/*
for(j=0;j<k;j++)
    if((miclasec[j].cuantos!=0) && (miclasec[j].queclase!=0))

miclasec[j].TOTAL=miclasec[j].TOTAL+((miclasec[j].queclase/miclasec[j].cuantos)
*(log(miclasec[j].queclase/miclasec[j].cuantos)/log(2)));
for(j=0;j<k;j++){
    if(miclasec[j].TOTAL!=0){

miclasec[j].TOTAL=miclasec[j].TOTAL*(miclasec[j].cuantos/elementos);
T=T+miclasec[j].TOTAL;
    }
}
T=T*-1;
fprintf(fs, "Iteracion A%i\t", 63-preguntas);
fprintf(fs, "%f\t%f\t", T,hc-T);
if(T==0){
    tablahc[seleccionados[preguntas]][0]==' ';
    fprintf(fs, "Eliminada\t");
}

```

```
    }
    fprintf(fs, "\n");

    printf("Iteracion A%i\t", 63-preguntas);
    printf("%f\t%f\t", T, hc-T);
    if(T==0){
        printf("Eliminada\t");
    }
    printf("\n");

    T=0;
columnaalta=0;
masalto=0;*/
fclose(fs);
```