



GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

TRABAJO FIN DE GRADO

2014 / 2015

*CARACTERIZACIÓN DEL DESGASTE DE ELECTRODOS DE  
GRAFITO EN ELECTREROSIÓN POR PENETRACIÓN*

**DOCUMENTO 5.5: PROGRAMA ZEISS.C**

**DATOS DE LA ALUMNA O DEL ALUMNO**

NOMBRE: IGNACIO

APELLIDOS: MARGÜELLO JUARISTI

FDO.:

FECHA:10/09/2015

**DATOS DEL DIRECTOR O DE LA DIRECTORA**

NOMBRE: BORJA

APELLIDOS: IZQUIERDO ARAMBURU

DEPARTAMENTO: INGENIERÍA MECÁNICA

FDO.:

FECHA:10/09/2015

## **ÍNDICE**

5.5.1 CÓDIGO DE LOS PROGRAMAS ZEISS.C .....	2
---	---

### 5.5.1 CÓDIGO DE LOS PROGRAMAS ZEISS.C

```

#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include <string.h>
#define TRUE 1
#define FALSE 0

void mostraras_ficheros(char electrodonuevo[]);
void lerrora_joan(FILE *fitx,int lerroa);

void main()
{
    char electrodonuevo[30],cadena[100], nuevo;
    FILE *felectrodonuevo;
    FILE *zeissfile;
    int a,cant_datos;
    float b,c,d,e,f,g,h,w;
    int cont=1;

    printf("\nIntroduce el nombre del fichero a traducir[Nombre_del_fichero.txt]:\n");
    fflush(stdin);
    gets(electrodonuevo);
    felectrodonuevo=fopen(electrodonuevo, "r");
    zeissfile=fopen("zeiss.txt", "w");
    if(felectrodonuevo!=0)
    {
        lerrora_joan(felectrodonuevo,24);
        while(feof (felectrodonuevo)==FALSE) //MIENTRAS NO LLEGUEMOS AL FINAL DEL
        FICHERO//
        {
            while (feof(felectrodonuevo)==FALSE)
            {
                //PARA LA SECCIÓN A//
                cant_datos=fscanf(felectrodonuevo,"%d %f %f %f %f %f %f %f",&a, &b, &c,
                &d, &e, &f, &g, &h);

                if(cant_datos==8)
                {
                    w=-3.55;
                    fprintf(zeissfile,"%f\t%f\t%f\n",b,c,w);
                    cont ++;

                }
                else
                {
                    fgets(cadena,100,felectrodonuevo);
                }
            }
        }
    }
}

```

```
}

// PARA LA SECCIÓN B//
cant_datos=fscanf(felectrodonuevo,"%d %f %f %f %f %f %f %f",&a, &b, &c, &d, &e,
&f,      &g, &h);

                if(cant_datos==8)
                {
                w=-2.35;

                fprintf(zeissfile,"%f\t%f\t%f\n",b,c,w);
                cont ++;

                }

                else
                {

                fgets(cadena,100,felectrodonuevo);

                }

                }

}

}
```

```
// PARA LA SECCIÓN C//
```

```
cant_datos=fscanf(felectrodonuevo,"%d %f %f %f %f %f %f %f",&a, &b, &c, &d, &e, &f, &g,
&h);

                if(cant_datos==8)
                {
                w=-1.15;

                fprintf(zeissfile,"%f\t%f\t%f\n",b,c,w);
                cont ++;

                }

                else
                {

                fgets(cadena,100,felectrodonuevo);

                }

                }

}

}
```

```
    else
    {
        printf("\n ERROR!!! El fichero %s no ha podido ser abierto..",electrodonuevo);
        printf("\n Descripcion del error(%d):%s.\n",errno,strerror(errno));
        putchar('\a');
    }

    printf("\n\n");
    system("pause");

void lerrora_joan(FILE *fitx,int lerroa)

{

    int kont=0,irten=FALSE;

    char k;

    rewind(fitx);

    if (lerroa>1)

        { //ESTAMOS EN LA PRIMERA LÍNEA//

            while (feof(fitx)==0 && irten==FALSE)

                {

                    fscanf(fitx, "%c", &k);

                    if (k==10)

                        {

                            kont++;

                            if (kont==lerroa-1)

                                {

                                    irten=TRUE;

                                }

                            }

                        }

                    }

            }

}
```