

Inicio

```
#define N_PUNTOS 500  
#define N_PARAMS 4  
double aw_datos[N_PUNTOS]  
double Xe_datos[N_PUNTOS]  
int n_datos = 0
```

```
const char* archivos[] = {  
    "roasted_25.dat", "roasted_35.dat",  
    "roasted_45.dat",  
    "medium_25.dat", "medium_35.dat",  
    "medium_45.dat",  
    "fine_25.dat", "fine_35.dat", "fine_45.dat"}  
asignar nombres a cada uno de los  
archivos
```

```
const char* nombres[] = {  
    "Roasted beans (25°C)", "Roasted beans (35°C)",  
    "Roasted beans (45°C)", "Medium grind (25°C)",  
    "Medium grind (35°C)", "Medium grind (45°C)",  
    "Fine grind (25°C)", "Fine grind (35°C)",  
    "Fine grind (45°C)"}  
asignar nombres a cada uno de los  
archivos
```

```
int n_archivos = sizeof(archivos) / sizeof(archivos[0])
```

```
int idx = 0; idx < n_archivos; idx++
```

```
double b1[N_PARAMS] = {1.0, 1.0, 1.0, 1.0};  
double b2[N_PARAMS] = {1.0, 0.1, 0.01, 0.001};  
double chi2_1 = 0.0, chi2_2 = 0.0;  
gradiente_descendente(chi2_modelo1, b1, &chi2_1);  
gradiente_descendente(chi2_modelo2, b2, &chi2_2);  
Ponemos valores iniciales y  
empezamos a optimizar
```

```
print(b0,b1,b2,b3,chi2)
```

Fin