

Jesus Martinez Arvizu

50 componentes principales

con eigenfaces

Con Kernel polinomial

grado	2	3	4	5	10	20
c=0.1	0.464539	0.464539	0.464539	0.464539	0.464539	0.464539
c=0.5	0.5035461	0.4787234	0.4680851	0.464539	0.464539	0.464539
c=1	0.5673759	0.4964539	0.4716312	0.464539	0.464539	0.464539
c=5	0.6666667	0.6134752	0.4822695	0.4716312	0.464539	0.464539
c=10	0.6595745	0.6631206	0.5070922	0.4787234	0.4609929	0.464539
c=50	0.641844	0.6914894	0.5425532	0.4893617	0.4680851	0.464539
c=100	0.641844	0.7056738	0.5673759	0.4964539	0.4680851	0.4609929
c=1000	0.641844	0.712766	0.570922	0.5780142	0.464539	0.464539

Con kernel gaussiano

gamma	2	3	4	5	10	20
c=0.1	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901
c=0.5	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901
c=1	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901
c=5	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901
c=10	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901
c=50	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901
c=100	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901
c=1000	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901

Con los valores originales

Con Kernel polinomial

grado	2	3	4	5	10	20
c=0.1	0.46453901	0.46453901	0.464539	0.464539	0.46453901	0.46453901
c=0.5	0.5035461	0.4787234	0.46808511	0.464539	0.46453901	0.46453901
c=1	0.56737589	0.4964539	0.4716312	0.464539	0.46453901	0.46453901
c=5	0.6666667	0.61347518	0.4822695	0.4716312	0.46453901	0.46453901
c=10	0.65957447	0.66312057	0.5070922	0.4787234	0.4609929	0.46453901
c=50	0.64184397	0.69148936	0.5425532	0.4893617	0.4680851	0.46453901
c=100	0.64184397	0.7056738	0.5673759	0.4964539	0.4680851	0.4609929
c=1000	0.64184397	0.71276596	0.570922	0.57801418	0.464539	0.46453901

Con kernel gaussiano

gamma	2	3	4	5	10	20
c=0.1	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901
c=0.5	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901
c=1	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901
c=5	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901
c=10	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901
c=50	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901
c=100	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901
c=1000	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901	0.46453901

con 150 componentes principales

con eigenfaces

Con Kernel polinomial

grado	2	3	4	5	10	20
c=0.1	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362
c=0.5	0.42198582	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362
c=1	0.5	0.42198582	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362
c=5	0.62765957	0.46099291	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362
c=10	0.65957447	0.4929078	0.42198582	0.41489362	0.41489362	0.41489362
c=50	0.64184397	0.56737589	0.43971631	0.42198582	0.41489362	0.41489362
c=100	0.63120567	0.58510638	0.44680851	0.42198582	0.41489362	0.41489362
c=1000	0.63120567	0.55673759	0.45390071	0.42553191	0.41489362	0.41489362

con kernel gaussiano

gamma	2	3	4	5	10	20
c=0.1	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362
c=0.5	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362
c=1	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362
c=5	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362
c=10	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362
c=50	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362
c=100	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362
c=1000	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362

Con los datos originales

Kernel polinomial

grado	2	3	4	5	10	20
c=0.1	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362
c=0.5	0.42198582	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362
c=1	0.5	0.42198582	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362
c=5	0.6276596	0.46099291	0.41843972	0.41489362	0.41489362	0.41489362
c=10	0.65957447	0.4929078	0.42198582	0.41489362	0.41489362	0.41489362
c=50	0.64184397	0.56737589	0.43971631	0.42198582	0.41489362	0.41489362
c=100	0.63120567	0.58510638	0.44680851	0.42198582	0.41489362	0.41489362
c=1000	0.63120567	0.55673759	0.4539007	0.42553191	0.41489362	0.41489362

kernel gaussiano

gamma	2	3	4	5	10	20
c=0.1	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362
c=0.5	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362
c=1	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362
c=5	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362
c=10	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362
c=50	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362
c=100	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362
c=1000	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362	0.41489362

Con 500 componentes principales

Con eigenfaces

kernel polinomial

grado	2	3	4	5	10	20
c=0.1	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=0.5	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=1	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=5	0.4822695	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=10	0.5035461	0.45035461	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=50	0.5070922	0.45035461	0.45035461	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=100	0.5035461	0.45035461	0.45035461	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=1000	0.5	0.45035461	0.45035461	0.44680851	0.44680851	0.44680851

Kernel gaussiano

gamma	2	3	4	5	10	20
c=0.1	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=0.5	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=1	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=5	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=10	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=50	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=100	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=1000	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851

Con los datos originales

Kernel polinomial

grado	2	3	4	5	10	20
c=0.1	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=0.5	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=1	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=5	0.4822695	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=10	0.5035461	0.45035461	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=50	0.5070922	0.45035461	0.45035461	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=100	0.5035461	0.45035461	0.45035461	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=1000	0.5	0.45035461	0.45035461	0.44680851	0.44680851	0.44680851

kernel gaussiano

gamma	2	3	4	5	10	20
c=0.1	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=0.5	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=1	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=5	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=10	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=50	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=100	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851
c=1000	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851	0.44680851

Haciendo un resumen de los valores más exactos basándonos en las tablas.

Nota: el mejor resultado dio con 50 componentes principales con los eigenfaces con kernel polinomial de grado 3 $c=1000$ y con exactitud de 72.17%

Con 50 componentes principales

Con eigenfaces

Con kernel polinomial

Con grado=3 con $c=1000$ con exactitud de 0.7217

Con kernel gaussiano

Gamma=2 con $c=0.1$ con exactitud de 0.464

Con datos originales

Con kernel polinomial

Con grado=3 $c=1000$ con exactitud de 0.7127

Con kernel gaussiano

Gamma=2 $c=0.1$ con exactitud de 0.46.45

Con 150 componentes principales

Con eigenfaces

Con kernel polinomial

Con grado=2 $c=100$ con exactitud de 0.63120

Con kernel gaussiano

Gamma=2 $c=0.1$ con exactitud de 0.414

Con datos originales

Con kernel polinomial

Grado=2 $c=10$ con exactitud de 0.659

Con kernel gaussiano

Gamma=2 $c=0.1$ con exactitud de 0.41489

Con 500 componentes principales

Con eigenfaces

Kernel polinomial

Con grado =2 c=50 con exactitud es 0.5070

Kernel gaussiano

Gamma=2 c=0.1 con exactitud es 0.4468

Con datos originales

Con kernel polinomial

Grado=2 con c=50 con exactitud de 0.507

Con kernel gaussiano

Gamma=2 c=0.2 con exactitud de 0.446

50 componentes principales

Usando eigenvectores

-kernel polinomial

Con grado 2

```
#####  
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.464539007092  
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.503546099291  
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.567375886525  
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.666666666667  
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.659574468085  
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.641843971631  
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.641843971631  
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.641843971631  
#####
```

Con grado 3

```
#####  
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.464539007092  
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.478723404255  
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.496453900709  
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.613475177305  
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.663120567376  
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.691489361702
```

```

El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.705673758865
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.712765957447
#####
Con grado 4
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.468085106383
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.471631205674
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.482269503546
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.507092198582
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.542553191489
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.567375886525
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.570921985816
#####
Con grado 5
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.471631205674
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.478723404255
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.489361702128
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.496453900709
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.578014184397
#####
Con grado 10
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.468085106383
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.468085106383
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.464539007092
#####
Con grado 20
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.464539007092
#####
Respuesta 1: El mejor fue con grado=2 de 52% con C mayor que 50
#####

```

[illegible]

```

El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.464539007092
#####
kernel gaussiano con gamma= 20
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.464539007092

```

print "Ahora con los datos originales y kernel polinomial"

```

Ahora con los datos originales y kernel polinomial
#####
Pregunta 1:
#####
Con grado 2
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.503546099291
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.567375886525
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.666666666667
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.659574468085
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.641843971631
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.641843971631
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.641843971631
#####
Con grado 3
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.478723404255
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.496453900709
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.613475177305
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.663120567376
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.691489361702

```

```

El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.705673758865
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.712765957447
#####
Con grado 4
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.468085106383
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.471631205674
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.482269503546
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.507092198582
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.542553191489
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.567375886525
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.570921985816
#####
Con grado 5
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.471631205674
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.478723404255
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.489361702128
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.496453900709
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.578014184397
#####
Con grado 10
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.468085106383
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.468085106383
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.464539007092
#####
Con grado 20
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.464539007092
la exactitud fue mejor con los datos originales

```



```

El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.464539007092
#####
kernel gaussiano con gamma= 20
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.464539007092

```

Termina la iteración 1 y empieza la iteración 2

Con eigenfaces polinomial

```

Con grado 2
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.514184397163
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.617021276596
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.641843971631
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.63475177305
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.602836879433
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.606382978723
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.606382978723
#####
Con grado 3
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.492907801418
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.510638297872
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.617021276596
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.648936170213
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.702127659574
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.709219858156
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.716312056738

```

```
#####
Con grado 4
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.503546099291
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.535460992908
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.549645390071
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.581560283688
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.585106382979
#####
```

```
Con grado 5
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.492907801418
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.517730496454
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.535460992908
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.553191489362
#####
```

```
Con grado 10
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.482269503546
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.482269503546
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.482269503546
#####
```

```
Con grado 20
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.482269503546
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.482269503546
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.482269503546
=====
```

```
#####
#####
kernel gaussiano con gamma= 2
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.485815602837
```


[illegible]

```
#####
kernel gaussiano con gamma= 20
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.485815602837
```

Con datos originales

Kernle polinomial

```
#####
Pregunta 1:
#####
Con grado 2
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.514184397163
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.617021276596
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.641843971631
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.63475177305
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.602836879433
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.606382978723
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.606382978723
#####
Con grado 3
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.492907801418
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.510638297872
```

El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.617021276596
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.648936170213
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.702127659574
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.709219858156
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.716312056738

#####

Con grado 4

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.503546099291
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.535460992908
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.549645390071
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.581560283688
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.585106382979

#####

Con grado 5

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.492907801418
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.517730496454
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.535460992908
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.553191489362

#####

Con grado 10

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.482269503546
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.482269503546
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.482269503546

#####

Con grado 20

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.482269503546
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.482269503546
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.482269503546

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.485815602837

kernel gaussiano con gamma=3

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.485815602837

kernel gaussiano con gamma=4

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.485815602837

```
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.485815602837
#####
kernel gaussiano con gamma= 5
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.485815602837
#####
kernel gaussiano con gamma=10
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.485815602837
#####
kernel gaussiano con gamma= 20
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.485815602837
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.485815602837
```

Termina la iteración 2 y empieza la 3

Con eigenvectores polnomial

Con grado 2

```
#####  
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.436170212766  
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.471631205674  
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.54609929078  
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.63829787234  
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.656028368794  
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.641843971631  
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.641843971631  
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.641843971631  
#####
```

Con grado 3

```
#####  
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.436170212766  
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.443262411348  
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.482269503546  
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.599290780142  
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.656028368794  
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.695035460993
```

```

El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.677304964539
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.677304964539
#####
Con grado 4
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.443262411348
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.492907801418
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.524822695035
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.539007092199
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.528368794326
#####
Con grado 5
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.45390070922
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.496453900709
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.496453900709
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.524822695035
#####
Con grado 10
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.439716312057
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.439716312057
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.439716312057
#####
Con grado 20
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.436170212766

```

```
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.436170212766
#####
kernel gaussiano con gamma=3
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.436170212766
#####
kernel gaussiano con gamma=4
```



```
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.436170212766
#####
kernel gaussiano con gamma= 5
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.436170212766
#####
kernel gaussiano con gamma=10
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.436170212766
#####
kernel gaussiano con gamma= 20
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.436170212766
```

Ahora con los datos originales y kernel polinomial

```
#####
```

Pregunta 1:

```
#####
Con grado 2
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.471631205674
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.54609929078
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.63829787234
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.656028368794
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.641843971631
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.641843971631
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.641843971631
#####
Con grado 3
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.443262411348
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.482269503546
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.599290780142
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.656028368794
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.695035460993
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.677304964539
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.677304964539
#####
Con grado 4
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.443262411348
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.492907801418
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.524822695035
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.539007092199
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.528368794326
#####
Con grado 5
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.45390070922
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.496453900709
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.496453900709
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.524822695035
#####
Con grado 10
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.436170212766
```

```
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.439716312057
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.439716312057
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.439716312057
#####
Con grado 20
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.436170212766
```

```
Con los datos originales y kernel gaussiano
#####
kernel gaussiano con gamma= 2
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.436170212766
#####
kernel gaussiano con gamma=3
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.436170212766
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.436170212766
```

[illegible]

Ahora con 150 componentes principales

Iteracion1

Con eigenvectores polinomial

Con grado 2

```
#####  
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.414893617021  
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.421985815603  
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.5  
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.627659574468  
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.659574468085  
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.641843971631  
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.631205673759  
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.631205673759  
#####
```

Con grado 3

```
#####  
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.414893617021  
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.414893617021
```

El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.421985815603
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.492907801418
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.567375886525
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.585106382979
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.556737588652

#####

Con grado 4

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.421985815603
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.439716312057
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.45390070922

#####

Con grado 5

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.421985815603
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.421985815603
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.425531914894

#####

Con grado 10

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.414893617021

#####

Con grado 20

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.414893617021

kernel gaussiano con gamma= 2

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.414893617021

#####

kernel gaussiano con gamma=3

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.414893617021

[illegible]

Ahora con los datos originales y kernel polinomial

#####

Pregunta 1:

#####

Con grado 2

#####

El porcentaje de acierto, con $C = 0.1$ es de 0.414893617021

El porcentaje de acierto, con $C = 0.5$ es de 0.421985815603

El porcentaje de acierto, con $C = 1.0$ es de 0.5

El porcentaje de acierto, con $C = 5.0$ es de 0.627659574468

El porcentaje de acierto, con $C = 10$ es de 0.659574468085

El porcentaje de acierto, con $C = 50$ es de 0.641843971631

El porcentaje de acierto, con $C = 100$ es de 0.631205673759

El porcentaje de acierto, con $C = 1000$ es de 0.631205673759

#####

Con grado 3

```
#####  
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.414893617021  
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.414893617021  
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.421985815603  
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.492907801418  
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.567375886525  
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.585106382979  
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.556737588652  
#####
```

Con grado 4

```
#####  
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.414893617021  
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.414893617021  
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.414893617021  
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.418439716312  
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.421985815603  
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.439716312057  
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.446808510638  
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.45390070922  
#####
```

Con grado 5

```
#####  
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.414893617021  
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.414893617021  
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.414893617021  
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.414893617021  
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.414893617021  
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.421985815603  
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.421985815603  
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.425531914894  
#####
```

Con grado 10

```
#####  
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.414893617021  
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.414893617021  
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.414893617021  
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.414893617021  
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.414893617021  
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.414893617021  
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.414893617021  
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.414893617021  
#####
```

Con grado 20

```
#####  
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.414893617021  
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.414893617021  
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.414893617021  
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.414893617021  
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.414893617021
```

El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.414893617021

Con los datos originales y kernel gaussiano

kernel gaussiano con gamma= 2

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.414893617021

kernel gaussiano con gamma=3

[illegible]

El porcentaje de acierto, con $C = 100$ es de 0.414893617021
El porcentaje de acierto, con $C = 1000$ es de 0.414893617021

Iteración 2

Con igeñafices polinomial

```
#####  
Con grado 2  
#####  
El porcentaje de acierto, con  $C = 0.1$  es de 0.425531914894  
El porcentaje de acierto, con  $C = 0.5$  es de 0.443262411348  
El porcentaje de acierto, con  $C = 1.0$  es de 0.514184397163  
El porcentaje de acierto, con  $C = 5.0$  es de 0.673758865248  
El porcentaje de acierto, con  $C = 10$  es de 0.684397163121  
El porcentaje de acierto, con  $C = 50$  es de 0.684397163121
```

El porcentaje de acierto, con $C = 100$ es de 0.684397163121
El porcentaje de acierto, con $C = 1000$ es de 0.684397163121

Con grado 3

El porcentaje de acierto, con $C = 0.1$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 0.5$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 1.0$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 5.0$ es de 0.492907801418
El porcentaje de acierto, con $C = 10$ es de 0.549645390071
El porcentaje de acierto, con $C = 50$ es de 0.599290780142
El porcentaje de acierto, con $C = 100$ es de 0.606382978723
El porcentaje de acierto, con $C = 1000$ es de 0.606382978723

Con grado 4

El porcentaje de acierto, con $C = 0.1$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 0.5$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 1.0$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 5.0$ es de 0.429078014184
El porcentaje de acierto, con $C = 10$ es de 0.439716312057
El porcentaje de acierto, con $C = 50$ es de 0.489361702128
El porcentaje de acierto, con $C = 100$ es de 0.489361702128
El porcentaje de acierto, con $C = 1000$ es de 0.492907801418

Con grado 5

El porcentaje de acierto, con $C = 0.1$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 0.5$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 1.0$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 5.0$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 10$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 50$ es de 0.432624113475
El porcentaje de acierto, con $C = 100$ es de 0.443262411348
El porcentaje de acierto, con $C = 1000$ es de 0.450354609929

Con grado 10

El porcentaje de acierto, con $C = 0.1$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 0.5$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 1.0$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 5.0$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 10$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 50$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 100$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 1000$ es de 0.425531914894

Con grado 20

El porcentaje de acierto, con $C = 0.1$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 0.5$ es de 0.425531914894


```

El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.425531914894
#####
kernel gaussiano con gamma=10
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.425531914894
#####
kernel gaussiano con gamma= 20
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.425531914894

```

Ahora con los datos originales y kernel polinomial

```

#####
Pregunta 1:
#####
Con grado 2
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.443262411348
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.514184397163
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.673758865248
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.684397163121
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.684397163121

```


El porcentaje de acierto, con $C = 100$ es de 0.684397163121
El porcentaje de acierto, con $C = 1000$ es de 0.684397163121

Con grado 3

El porcentaje de acierto, con $C = 0.1$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 0.5$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 1.0$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 5.0$ es de 0.492907801418
El porcentaje de acierto, con $C = 10$ es de 0.549645390071
El porcentaje de acierto, con $C = 50$ es de 0.599290780142
El porcentaje de acierto, con $C = 100$ es de 0.606382978723
El porcentaje de acierto, con $C = 1000$ es de 0.606382978723

Con grado 4

El porcentaje de acierto, con $C = 0.1$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 0.5$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 1.0$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 5.0$ es de 0.429078014184
El porcentaje de acierto, con $C = 10$ es de 0.439716312057
El porcentaje de acierto, con $C = 50$ es de 0.489361702128
El porcentaje de acierto, con $C = 100$ es de 0.489361702128
El porcentaje de acierto, con $C = 1000$ es de 0.492907801418

Con grado 5

El porcentaje de acierto, con $C = 0.1$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 0.5$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 1.0$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 5.0$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 10$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 50$ es de 0.432624113475
El porcentaje de acierto, con $C = 100$ es de 0.443262411348
El porcentaje de acierto, con $C = 1000$ es de 0.450354609929

Con grado 10

El porcentaje de acierto, con $C = 0.1$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 0.5$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 1.0$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 5.0$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 10$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 50$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 100$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 1000$ es de 0.425531914894

Con grado 20

El porcentaje de acierto, con $C = 0.1$ es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con $C = 0.5$ es de 0.425531914894

El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.425531914894

Con los datos originales y kernel gaussiano

#####

kernel gaussiano con gamma= 2

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.425531914894
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.425531914894

#####

kernel gaussiano con gamma=3

#####

[illegible]

El porcentaje de acierto, con $C = 1000$ es de 0.425531914894

Termina iteración 2 y empieza iteración 3

Con igenfaces con polinomial

```
#####  
Con grado 2  
#####  
El porcentaje de acierto, con  $C = 0.1$  es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con  $C = 0.5$  es de 0.471631205674  
El porcentaje de acierto, con  $C = 1.0$  es de 0.531914893617  
El porcentaje de acierto, con  $C = 5.0$  es de 0.684397163121  
El porcentaje de acierto, con  $C = 10$  es de 0.709219858156  
El porcentaje de acierto, con  $C = 50$  es de 0.709219858156  
El porcentaje de acierto, con  $C = 100$  es de 0.709219858156
```

El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.709219858156

#####

Con grado 3

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.460992907801

El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.460992907801

El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.471631205674

El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.5

El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.542553191489

El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.606382978723

El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.627659574468

El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.627659574468

#####

Con grado 4

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.460992907801

El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.460992907801

El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.460992907801

El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.471631205674

El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.471631205674

El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.482269503546

El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.485815602837

El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.507092198582

#####

Con grado 5

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.460992907801

El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.460992907801

El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.460992907801

El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.464539007092

El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.464539007092

El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.471631205674

El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.475177304965

El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.478723404255

#####

Con grado 10

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.460992907801

El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.460992907801

El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.460992907801

El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.460992907801

El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.460992907801

El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.460992907801

El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.460992907801

El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.460992907801

#####

Con grado 20

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.460992907801

El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.460992907801

El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.460992907801

El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.460992907801

Pregunta 2

```
#####  
#####  
kernel gaussiano con gamma= 2  
#####  
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.460992907801  
#####  
kernel gaussiano con gamma=3  
#####  
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.460992907801  
#####  
kernel gaussiano con gamma=4  
#####  
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.460992907801  
#####
```

```

kernel gaussiano con gamma= 5
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.460992907801
#####
kernel gaussiano con gamma=10
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.460992907801
#####
kernel gaussiano con gamma= 20
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.460992907801

```

Ahora con los datos originales y kernel polinomial

```

#####
Pregunta 1:
#####
Con grado 2
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.471631205674
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.531914893617
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.684397163121
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.709219858156
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.709219858156
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.709219858156
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.709219858156
#####

```

Con grado 3

```
#####  
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.471631205674  
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.5  
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.542553191489  
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.606382978723  
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.627659574468  
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.627659574468  
#####
```

Con grado 4

```
#####  
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.471631205674  
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.471631205674  
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.482269503546  
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.485815602837  
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.507092198582  
#####
```

Con grado 5

```
#####  
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.464539007092  
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.464539007092  
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.471631205674  
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.475177304965  
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.478723404255  
#####
```

Con grado 10

```
#####  
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.460992907801  
#####
```

Con grado 20

```
#####  
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.460992907801  
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.460992907801
```


El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.460992907801

kernel gaussiano con gamma= 2

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.460992907801

kernel gaussiano con gamma=3

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.460992907801

[illegible]

Con 500 componentes principales

Eigenfaces kernel polinomial

Con grado 2

```
#####  
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.446808510638  
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.446808510638  
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.446808510638  
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.482269503546  
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.503546099291
```

El porcentaje de acierto, con $C = 50$ es de 0.507092198582
El porcentaje de acierto, con $C = 100$ es de 0.503546099291
El porcentaje de acierto, con $C = 1000$ es de 0.5

Con grado 3

El porcentaje de acierto, con $C = 0.1$ es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con $C = 0.5$ es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con $C = 1.0$ es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con $C = 5.0$ es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con $C = 10$ es de 0.450354609929
El porcentaje de acierto, con $C = 50$ es de 0.450354609929
El porcentaje de acierto, con $C = 100$ es de 0.450354609929
El porcentaje de acierto, con $C = 1000$ es de 0.450354609929

Con grado 4

El porcentaje de acierto, con $C = 0.1$ es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con $C = 0.5$ es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con $C = 1.0$ es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con $C = 5.0$ es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con $C = 10$ es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con $C = 50$ es de 0.450354609929
El porcentaje de acierto, con $C = 100$ es de 0.450354609929
El porcentaje de acierto, con $C = 1000$ es de 0.450354609929

Con grado 5

El porcentaje de acierto, con $C = 0.1$ es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con $C = 0.5$ es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con $C = 1.0$ es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con $C = 5.0$ es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con $C = 10$ es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con $C = 50$ es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con $C = 100$ es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con $C = 1000$ es de 0.446808510638

Con grado 10

El porcentaje de acierto, con $C = 0.1$ es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con $C = 0.5$ es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con $C = 1.0$ es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con $C = 5.0$ es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con $C = 10$ es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con $C = 50$ es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con $C = 100$ es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con $C = 1000$ es de 0.446808510638

Con grado 20

El porcentaje de acierto, con $C = 0.1$ es de 0.446808510638

```
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.446808510638
```

```
kernel gaussiano con gamma= 2
```

```
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.446808510638
#####
kernel gaussiano con gamma=3
```

[illegible]

El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.446808510638

Ahora con los datos originales y kernel polinomial

#####

Pregunta 1:

#####

Con grado 2

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.446808510638

El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.446808510638

El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.446808510638

El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.482269503546

El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.503546099291

El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.507092198582
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.503546099291
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.5

Con grado 3

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.450354609929
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.450354609929
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.450354609929
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.450354609929

Con grado 4

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.450354609929
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.450354609929
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.450354609929

Con grado 5

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.446808510638

Con grado 10

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.446808510638

Con grado 20

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.446808510638


```

El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.446808510638
#####
kernel gaussiano con gamma=10
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.446808510638
#####
kernel gaussiano con gamma= 20
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.446808510638

```

Iteración 2

Con grado 2

```

#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.443262411348
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.443262411348
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.450354609929
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.450354609929

```

[illegible]

El porcentaje de acierto, con $C = 10$ es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con $C = 50$ es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con $C = 100$ es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con $C = 1000$ es de 0.418439716312

kernel gaussiano con $\gamma = 2$

El porcentaje de acierto, con $C = 0.1$ es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con $C = 0.5$ es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con $C = 1.0$ es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con $C = 5.0$ es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con $C = 10$ es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con $C = 50$ es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con $C = 100$ es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con $C = 1000$ es de 0.418439716312
#####

El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.418439716312

Ahora con los datos originales y kernel polinomial

Pregunta 1:

Con grado 2

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.418439716312

El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.443262411348
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.443262411348
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.446808510638
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.450354609929
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.450354609929

#####

Con grado 3

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.421985815603
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.421985815603
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.421985815603
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.421985815603
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.421985815603

#####

Con grado 4

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.421985815603
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.421985815603
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.421985815603

#####

Con grado 5

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.421985815603

#####

Con grado 10

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.418439716312

#####

Con grado 20

```
#####  
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.418439716312  
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.418439716312  
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.418439716312  
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.418439716312  
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.418439716312  
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.418439716312  
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.418439716312  
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.418439716312  
la exactitud fue mejor con los datos originales
```

kernel gaussiano con gamma= 2

```
#####  
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.418439716312  
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.418439716312  
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.418439716312  
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.418439716312  
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.418439716312  
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.418439716312
```


[illegible]

El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.418439716312
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.418439716312

Itereacion 3

Con grado 2

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.457446808511

El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.5
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.524822695035
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.531914893617
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.528368794326
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.535460992908

#####

Con grado 3

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.468085106383
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.460992907801

#####

Con grado 4

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.460992907801

#####

Con grado 5

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.460992907801

#####

Con grado 10

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.457446808511

```
#####
Con grado 20
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.457446808511
```

```
kernel gaussiano con gamma= 2
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.457446808511
```

```
#####
kernel gaussiano con gamma=3
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.457446808511
```

```
#####
kernel gaussiano con gamma=4
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.457446808511
```

```
#####
kernel gaussiano con gamma= 5
```

```
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.457446808511
#####
kernel gaussiano con gamma=10
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.457446808511
#####
kernel gaussiano con gamma= 20
#####
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.457446808511
```

Ahora con los datos originales y kernel polinomial

```
#####
```

Pregunta 1:

```
#####
```

Con grado 2

```
#####
```

```
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.460992907801
```

El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.5
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.524822695035
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.531914893617
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.528368794326
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.535460992908

#####

Con grado 3

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.464539007092
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.468085106383
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.460992907801

#####

Con grado 4

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.460992907801

#####

Con grado 5

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.460992907801
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.460992907801

#####

Con grado 10

#####

El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.457446808511

#####

Con grado 20

```
#####  
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.457446808511  
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.457446808511  
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.457446808511  
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.457446808511  
El porcentaje de acierto, con C = 10 es de 0.457446808511  
El porcentaje de acierto, con C = 50 es de 0.457446808511  
El porcentaje de acierto, con C = 100 es de 0.457446808511  
El porcentaje de acierto, con C = 1000 es de 0.457446808511
```

```
Con los datos originales y kernel gaussiano  
#####  
kernel gaussiano con gamma= 2  
#####  
El porcentaje de acierto, con C = 0.1 es de 0.457446808511  
El porcentaje de acierto, con C = 0.5 es de 0.457446808511  
El porcentaje de acierto, con C = 1.0 es de 0.457446808511  
El porcentaje de acierto, con C = 5.0 es de 0.457446808511
```

[illegible]

El porcentaje de acierto, con $C = 0.1$ es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con $C = 0.5$ es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con $C = 1.0$ es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con $C = 5.0$ es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con $C = 10$ es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con $C = 50$ es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con $C = 100$ es de 0.457446808511
El porcentaje de acierto, con $C = 1000$ es de 0.457446808511