

Tema 2: Recordatorio de Análisis Numérico

Trabajar con ficheros en Python, conceptos básicos

`Nombre_objeto = open("Nombre_fichero", "opciones")`

las opciones habituales son "w" (escribir), "r" (leer), "w+" (ambos)

Una vez creado el objeto:

`Nombre_objeto.write()` escribe texto en el fichero. No incluye retornos de carro, hay que incluirlos "\n". Si hay varias cosas se concatenan (+)

`Nombre_objeto.read()`

`Nombre_objeto.readline()`

`Nombre_objeto.close()`

Por ejemplo:

`salida = open("resultados.txt", "w")`

`salida.write("El resultado es: " + str(x) + "\n")`

`salida.close()`

Tema 2: Recordatorio de Análisis Numérico

Trabajar con ficheros en Python, conceptos básicos

Cuando se usa el paquete numpy se puede utilizar `loadtxt()` y `savetxt()`. El primero ya lo hemos visto en el capítulo anterior. El uso básico del segundo es:

```
savetxt("nombre_fichero", array)
```

Se pueden guardar varias arrays del mismo tamaño:

```
savetxt("nombre_fichero", (array1, array2,...))
```

Aunque las guarda por filas. Para guardarlas en columnas hay que hacer una transposición:

```
savetxt("nombre_fichero", transpose([array1, array2,...]))
```

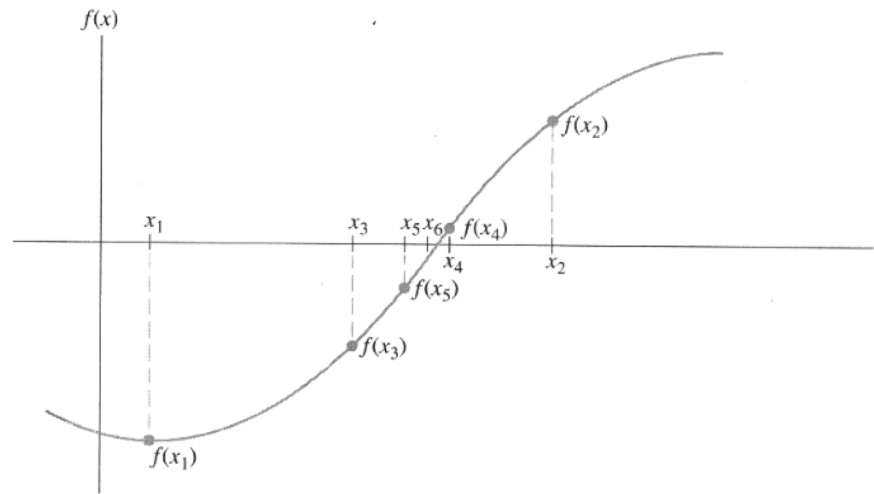
También se puede dar formato a la salida con un tercer argumento:

```
savetxt("nombre_fichero", transpose([array1, array2,...]), fmt="%5.2f")
```

Tema 2: Recordatorio de Análisis Numérico

2.3 Solución numérica de ecuaciones

Método de la bisección



Método de Newton

