

# Crear un Programa

# Comentarios en Python

- Todo lo que aparezca luego de `#` es ignorado por Python
- ¿Por qué usar comentarios?
  - Permiten describir lo que está pasando en la secuencia de un código
  - Permiten documentar quién escribió el código o la información auxiliar
  - Permiten desactivar la línea de un código, quizás de manera temporaria

```
# Obtener el nombre del archivo y abrirlo
name = input('Ingresar archivo:')
handle = open(nombre, 'r')

# Frecuencia de la palabra count
conteos = dict()
for linea in handle:
    palabras = line.split()
    for palabra in palabras:
        conteos[palabra] = counts.get(palabra,0) + 1

# Encontrar la palabra más común
bigcount = Ninguno
bigword = Ninguna
for palabra, conteo in counts.items():
    if bigcount is ninguno or conteo > bigcount:
        bigword = palabra
        bigcount = conteo

# Todo terminado
print(bigword, bigcount)
```

# Convertir Input (Entrada) del Usuario

- Si queremos leer un número del usuario, debemos convertirlo de una cadena a un número utilizando la función type conversion (conversión de tipo)
- Luego, analizaremos cómo manejar datos de entrada incorrectos



```
# Convertir pisos del elevador
inp = input('Piso europeo')
usf = int(inp) + 1
print('piso de EUA' , usf)
```

Piso europeo 0  
Piso de EUA 1

# Síntesis

- Type (tipo)
- Palabras reservadas
- Variables (nemotécnicas)
- Operadores
- Precedencia del operador
- División de números enteros
- Conversión de Types (tipos)
- Input (entrada) del usuario
- Comentarios (#)

# Ejercicio

Escriba un programa para recordarle al usuario las horas y la tarifa por hora para calcular el salario bruto.

Ingresar Horas: 35

Ingresar Tarifa: 2.75

Salario: 96.25



## Agradecimientos / Colaboraciones

Estas diapositivas están protegidas por derechos de autor 2010-  
Charles R. Severance ([www.dr-chuck.com](http://www.dr-chuck.com)) de la Facultad de  
Información de la Universidad de Michigan, y se ponen a  
disposición bajo licencia de Creative Commons Attribution 4.0.  
Por favor, conserve esta última diapositiva en todas las copias  
del documento para cumplir con los requisitos de atribución de la  
licencia. Si realiza algún cambio, siéntase libre de agregar su  
nombre y el de su organización a la lista de colaboradores en  
esta página cuando republique los materiales.

...

Desarrollo inicial: Charles Severance, Facultad de Información  
de la Universidad de Michigan  
... Ingrese nuevos colaboradores y traductores aquí