

## Post Destacado

# Configurando la Impresión Perfecta de un Libro de Excel

escrito por Federico Garay

Aunque vivimos en una era digital, a veces todavía es necesario imprimir datos, tablas, gráficos, o información de cualquier tipo que hayamos procesado en Excel. Especialmente si estamos hablando de inf ...

# Encapsulamiento - Pilares de la Programación Orientada a Objetos en Python

escrito por Federico Garay



El **encapsulamiento** es el pilar de la programación orientada a objetos que se relaciona con **ocultar al exterior determinados estados internos de un objeto**, tal que sea **el mismo objeto quien acceda o los modifique**, pero que dicha acción **no se pueda llevar a cabo desde el exterior**, llamando a los métodos o atributos directamente.

Si bien en algunos lenguajes (como **Java**), puede resultar un procedimiento habitual, **Python** no lo implementa por defecto, pero nos propone una vía alternativa para lograrlo. Esto se hace **anteponiendo dos guiones bajos (\_\_)** al nombrar un método o atributo. De esa manera, los mismos quedarán definidos como "**privados**", y únicamente el mismo objeto podrá acceder a ellos.

```
_____  
# No accesible desde el exterior  
def __metodo_oculto(self):  
    print("Este método está oculto")  
    self.__variable = 0  
# Accesible desde el exterior  
def metodo_normal(self):  
    # El método si es accesible desde el interior  
    self.__metodo_oculto()  
alumno = Persona()  
# alumno.__metodo_oculto() # Este método no es accesible desde el exterior  
alumno.metodo_normal()    # Este método es accesible
```

Existe un pequeño truco (*no recomendado*) para acceder a los atributos y métodos ocultos. Dichos métodos están presentes con un nombre algo distinto:

### **instancia + \_ + NombreClase + método/atributo oculto**

```
alumno._Persona__metodo_oculto()  
print(alumno._Persona__atributo_privado)
```



### **FEDERICO GARAY**

Apasionado por aprender y por compartir lo aprendido. Curioso, inquieto y por tener la necesidad de desarrollar nuevas habilidades para ampliar las herramientas que me vinculan con el mundo. Soy como mis estudiantes: quiero ser mejor, cada día, un poquito. Me he propuesto desarrollar cursos en Udemy (imás de 40 ya!) para transmitir mi experiencia, conocer personas con ganas de ser mejores, y mejorar mi calidad de vida haciendo lo que me gusta. Más de 90k estudiantes se han unido a esta aventura. Soy el fundador de Escuela Directa, una usina de contenido educativo a distancia para todos, a un precio accesible. Quiero que formes parte de este proyecto: Educación ACCESIBLE que trata conectarnos a todos en una misma conciencia colectiva. Soy psicólogo, con más de 20 años de experiencia y especializado en Drogadependencias. También soy Especialista en Excel (MO-200) certificado por Microsoft y Licenciado en Artes Plásticas, docente, dibujante, programador, fotógrafo, cantante, me apasiona la buena cocina, viajar mucho, participar en mi comunidad y tener mis sentidos siempre abiertos. Mi profesión no me define. Soy lo que hago cada día, y cada día es un día nuevo.

## Posts favoritos

### Cohesión - Pilares de la Programación Orientada a Objetos en Python

*La cohesión se refiere al grado de relación entre los elementos de un módulo . Cuando diseñamos una función, debemos identificar de un modo bien específico qué tarea va a realizar, reduciendo su finalidad a un objetivo único y bien definido. En resum ...*

### Acoplamiento - Pilares de la Programación Orientada a Objetos en Python

*El acoplamiento es un concepto que mide la dependencia entre dos módulos distintos (como por ejemplo, clases). Podemos hablar de dos tipos: Acoplamiento débil , que implica que no hay dependencia entre un módulo y otros. Esta es la situa ...*

## Con la tecnología de Blogger

Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción total o parcial