

# Clases abstractas POO Python



# Una clase abstracta

Puede considerarse un modelo para las demás clases de hereran de ella , permintiendo crear un o unos conjuntos de metodos

Una clase que contiene uno o más métodos abstractos se llama clase abstracta. Un método abstracto es un método que tiene una declaración pero no tiene una implementación

## Modulo abc

### Abstract Base Classes

Libreria que viene por defecto nos permite la definicion de clases abstractas, necesitamos de este modulo.

Para designar el metodo abstracto se debe escribir arriba del @abstractmethod.

Para designar los datos abstractato dentro del constructor de la clase hija herarar el constructor de la clase abstracta con super().\_\_init\_\_()

```
3 Polimorfismo > 1.- SalarioCalculadora (Clase abstracta) > abcModule.py >
from abc import ABC, abstractmethod

class Animal(ABC):
    def __init__(self, nombre, edad):
        self.nombre = nombre
        self.edad = edad

    @abstractmethod
    def comer(self):
        pass

class Pato(Animal):
    def __init__(self, nombre, edad, color):
        super().__init__(nombre, edad)
        self.color = color

    def comer(self):
        print("El {} esta comiendo".format(self.nombre))
```

# Referencias

---

- **Es.acervolima.com. 2022. Clases abstractas en Python – Acervo Lima. [online]**  
Available at: <<https://es.acervolima.com/clases-abstractas-en-python/>> [Accessed 29 March 2022].
- **Youtube.com. 2022. [online] Available at: <<https://www.youtube.com/watch?v=CbItZLbYgN4>>** [Accessed 29 March 2022].