

Universidad Mariano Gálvez

Programación para la ciencia de la Ingeniería II

Ingeniería Química

Laboratorio I

William Oswaldo Toledo Quiroz 1017-222412



Este programa trata sobre como se nombran los compuestos químicos inorgánicos los cuales se representan los óxidos y ácidos, lo que ayuda que ver como se hace la formula, como es que se le da el nombre y ciertas características físicas y químicas de estos mismo y su reacción ante la salud humana, lo cual ayuda a ver también es cómo funcionan las clases en lo que es la programación orientada a objetos y como usarlos basándonos en la química

```
clase ejemplo 1.py - C:/Users/toled/Desktop/clase ejemplo 1.py (3.10.3)
File Edit Format Run Options Window Help

class Nomenclatura():
    def __init__(self,nombre):
        self.elemento1 = "Ca"
        self.elemento2 = "O"
        self.clase = "Oxido"
        self.nOxidacion = -2
        self.nombre = nombre

    def info(self):
        print("EL",self.elemento1 + self.elemento2,"Es un sólido inodoro de blanco a gris. Se emplea en materiales de fabricación, el procesamiento de metales, la agri

    def mostrar_datos(self):
        print("Compuesto Inorganico")
        print("Formula:", self.elemento1 + self.elemento2)
        print("Nombre:", self.nombre)
        print("Numero de Oxidacion del Oxigeno:", self.nOxidacion)
        print("Clase:", self.clase)

class Nomenclaturaa():
    def __init__(self,nombre):
        self.elmentoool = "Cl"
        self.elmentoool2 = "H"
        self.clase = "Acido"
        self.nombre = nombre

    def infor(self):
        print("EL",self.elmentoool2 + self.elmentoool,"Es muy corrosivo y ácido. Se emplea comúnmente como reactivo químico y se trata de un ácido fuerte que se disocia c

    def mostrar_datossd(self):
        print("Compuesto Inorganico")
        print("Fórmula: ",self.elmentoool2 + self.elmentoool)
        print("Clase: ",self.clase)

#Clase
nomen = Nomenclatura("Óxido cálcico")
nomen.mostrar_datos()
print()
nomen.info()
print()
nomenc = Nomenclaturaa("Ácido clorhídrico")
nomenc.mostrar_datossd()
print()
nomenc.infor()
```

```
Python 3.10.3 (tags/v3.10.3:a342a49, Mar 16 2022, 13:07:40) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
```

>>>

```
===== RESTART: C:/Users/toled/Desktop/clase ejemplo 1.py =====
```

```
Compuesto Inorganico
```

```
Formula: CaO
```

```
Nombre: Óxido cálcico
```

```
Numero de Oxidacion del Oxigeno: -2
```

```
Clase: Oxido
```

```
EL CaO Es un sólido inodoro de blanco a gris. Se emplea en materiales de fabricación, el procesamiento de metales, la agricultura y el tratamiento de aguas residua  
les.
```

```
Compuesto Inorganico
```

```
Fórmula: HCl
```

```
Clase: Acido
```

```
EL HCl Es muy corrosivo y ácido. Se emplea comúnmente como reactivo químico y se trata de un ácido fuerte que se disocia completamente en disolución acuosa.
```

>>>