

¿Cómo aprobar este curso?

Ayudantía 3

Javiera Astudillo Ivania Donoso

Departamento de Ciencia de la Computación
Pontificia Universidad Católica de Chile

IIC2233, 2015-1

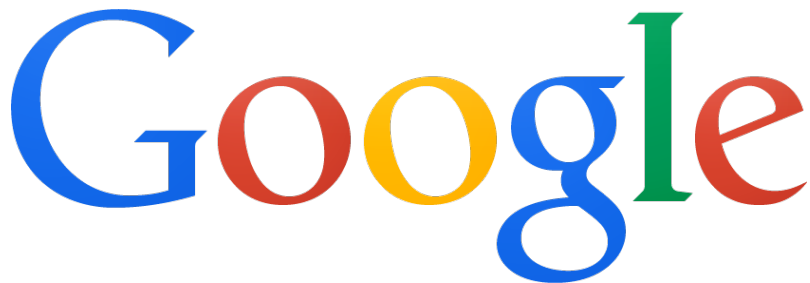
Tabla de contenidos

- 1 Buenas prácticas y tips
- 2 Corrección actividad 1
- 3 Corrección actividad 3

Table de Contenidos

- 1 Buenas prácticas y tips
 - ¿Cómo buscar en google?
 - ¿Cómo resolver errores en Python?
 - ¿Cómo resolver un problema/actividad/tarea?
- 2 Corrección actividad 1
- 3 Corrección actividad 3

Google es tu mejor amigo
(en serio!)



Palabras claves

Siempre sigan esta estructura

- Python3
- Clase
- Librería
- Problema en máximo 2 palabras
- **TODO en inglés**

Palabras claves

Siempre sigan esta estructura

- Python3
- Clase
- Librería
- Problema en máximo 2 palabras
- **TODO en inglés**

Ejemplo

Python3 dictionary collections append item

Palabras claves

Siempre sigan esta estructura

- Python3
- Clase
- Librería
- Problema en máximo 2 palabras
- **TODO en inglés**

Ejemplo

Python3 dictionary collections append item

Ejemplo

Python3 matplotlib import version

¿Qué son los errores?

```
1 TypeError: 'module' object is not callable
2 IndexError: list index out of range
3 UnboundLocalError: local variable 'x' referenced before
  assignment
4 AttributeError: 'module' object has no attribute 'x'
```


Palabras claves

Siempre sigan esta estructura

- Python3
- Error que entrega Python con *
- **TODO en inglés**

Palabras claves

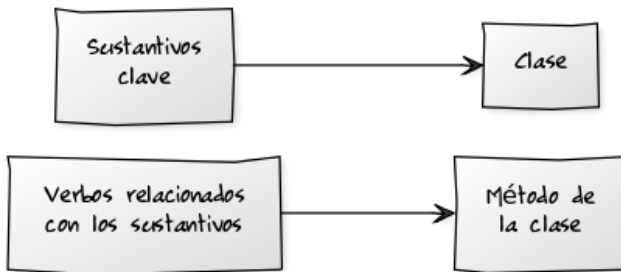
Siempre sigan esta estructura

- Python3
- Error que entrega Python con *
- **TODO** en inglés

Ejemplo

Python AttributeError: * object has no attribute *

Algo básico



Aprendan la sintaxis!!

Aprendan la sintaxis!!

Ejemplo 1:

```
1 self.dic={}
2 self.maximo=maximo_libros
3 def agregar(self,libro):
4     if cantidad_libros() < self.maximo:
5         if not dic[libro.nombre]:
            dic[libro.nombre]=[libro.numero_paginas,libro.autor
```

Aprendan la sintaxis!!

Ejemplo 1:

```
1 self.dic={}
2 self.maximo=maximo_libros
3 def agregar(self,libro):
4     if cantidad_libros() < self.maximo:
5         if not dic[libro.nombre]:
            dic[libro.nombre]=[libro.numero_paginas,libro.autor
```

Ejemplo 2:

```
1 if 'Sala_clases' in str(type(self)):
```

Tabla de Contenidos

- 1 Buenas prácticas y tips
- 2 Corrección actividad 1
 - Modelo
 - Código incorrecto
- 3 Corrección actividad 3

Modelo

Código incorrecto

```
1 class Estante():  
2     def agregar_libro(self, titulo, paginas, topico,  
        currentidlibro, autor=None):
```

Código incorrecto

```
1 class Estante():  
2     def agregar_libro(self, titulo, paginas, topico,  
        currentidlibro, autor=None):
```

```
1     def ordenar_libros(self, self.libros)
```

Tabla de Contenidos

- 1 Buenas prácticas y tips
- 2 Corrección actividad 1
- 3 Corrección actividad 3
 - Modelo
 - Malas prácticas

Modelo

Clave: Herencia y polimorfismo

Malas prácticas

```
1 class SalaDeClases(Espacio):
2     def __init__(self, maxpersonas, asientos, *args):
3         super().__init__(*args)
4         self.asientos = asientos
5         self.maxpersonas = maxpersonas
6         ...
7
8 class SalaDeReuniones(Espacio):
9     def __init__(self, maxpersonas, asientos, *args):
10        super().__init__(*args)
11        self.asientos = asientos
12        self.maxpersonas = maxpersonas
13        ...
```

Malas prácticas

```
class Ciudades:
    lista_instancias = []
    header = "name      country"

    def __init__(self, nombre='', pais='', **kwargs):
        super().__init__(**kwargs)
        self.nombre = nombre
        self.pais = pais
        Ciudades.lista_instancias.append(self)
```

