

## Parcial 2 – Técnicas de Programación

A partir del archivo con su nombre ubicado en: <http://github.com/tdp201503/parcial2/configuraciones>

Implementar una jerarquía de clases que cumpla con el diagrama de clases ilustrado en la imagen:

[http://github.com/tdp201503/parcial2/diagrama\\_clases.png](http://github.com/tdp201503/parcial2/diagrama_clases.png)

Con la jerarquía de clases implementada, crear un programa que sea capaz de parsear su archivo de configuración para imprimir en pantalla el contenido de la siguiente manera:

```
planeta = parsear_planeta(nombre_archivo_configuracion)

print "Recursos de planeta " + planeta.nombre + " ...\n"

print "Imprimiendo lagos ...\n"
for lago in planeta.lagos:
    print "id = " + str(lago.id)
    print "cap_kg = " + str(lago.cap_kg)
    print "ubicacion = (" + str(lago.ubicacion.anillo) + "," + str(lago.ubicacion.eje) + ")"
    print "valor_kg = " + str(lago.valor_kg)
    print "profundidad = " + str(lago.profundidad)
    print "medir_salinidad = " + str(lago.medir_salinidad()) + "\n"

print "Imprimiendo selvas ...\n"
for selva in planeta.selvas:
    print "id = " + str(selva.id)
    print "cap_kg = " + str(selva.cap_kg)
    print "ubicacion = (" + str(selva.ubicacion.anillo) + "," + str(selva.ubicacion.eje) + ")"
    print "valor_kg = " + str(selva.valor_kg)
    print "n_arboles = " + str(selva.n_arboles)
    print "medir_humedad = " + str(selva.medir_humedad()) + "\n"

print "Imprimiendo desiertos ...\n"
for desierto in planeta.desiertos:
    print "id = " + str(desierto.id)
    print "cap_kg = " + str(desierto.cap_kg)
    print "ubicacion = (" + str(desierto.ubicacion.anillo) + "," + str(desierto.ubicacion.eje) + ")"
    print "valor_kg = " + str(desierto.valor_kg)
    print "n_dunas = " + str(desierto.n_dunas)
    print "medir_temperatura = " + str(desierto.medir_temperatura()) + "\n"

print "Imprimiendo montanas ...\n"
for montana in planeta.montanas:
    print "id = " + str(montana.id)
    print "cap_kg = " + str(montana.cap_kg)
    print "ubicacion = (" + str(montana.ubicacion.anillo) + "," + str(montana.ubicacion.eje) + ")"
    print "valor_kg = " + str(montana.valor_kg)
    print "n_picos = " + str(montana.n_picos)
    print "medir_erosion = " + str(montana.medir_erosion()) + "\n"

print "Imprimiendo vacios ...\n"
for vacio in planeta.vacios:
    print "id = " + str(vacio.id)
    print "cap_kg = " + str(vacio.cap_kg)
    print "ubicacion = (" + str(vacio.ubicacion.anillo) + "," + str(vacio.ubicacion.eje) + ")"
    print "valor_kg = " + str(vacio.valor_kg)
    print "n_vortices = " + str(vacio.n_vortices)
    print "medir_velocidad_viento = " + str(vacio.medir_velocidad_viento()) + "\n"
```

Al final enviar un correo a [tdp201503@gmail.com](mailto:tdp201503@gmail.com) desde su correo institucional con asunto: **Parcial 2 - Nombre y Apellidos** en camelcase sólo ASCII. En el cuerpo del mensaje escribir **Implementación parcial 2**. Poner como adjunto su programa con la estructura **nombres\_apellidos.py** todo minúscula y sólo ASCII.