

# Tarea 3 ILI-253

## Lenguajes de Programación

### Primer semestre, 2014

Francisco Bórquez                      Álvaro Hernández  
`francisco.borquez@usm.cl`            `alvaro.hernandez@alumnos.usm.cl`

Teodoro Saavedra  
`teodoro.saavedra@alumnos.usm.cl`

12 de mayo de 2014

## 1. Objetivos

- *Recordar los conocimientos aprendidos en ramos anteriores del lenguaje de programación Python.*
- *Aplicar conceptos de expresiones regulares para parsear archivos JSON.*
- *Aplicar métodos para la obtención de recursos de Internet.*

## 2. Tarea

Los alumnos deberán programar un cliente para el servicio Instagram.

## 3. Desarrollo

Se deberá desarrollar un cliente, el cual cuente con una interfaz gráfica y que permitirá ver las fotos que la cuenta ha subido junto con la información del perfil, ver los perfiles y las fotos de otras personas, seguir o dejar de seguir a una y buscador de estas.

Todas estas acciones están implementadas en la API de Instagram. Por lo tanto deberán aprender a usar estas llamadas a la API para poder obtener la información necesaria para poder presentarla en la interfaz.

Por otro lado cada vez que hagan una solicitud a la API esta les devolverá un archivo **JSON** el cual deberán parsear por medio de expresiones regulares.

Para poder tener acceso a la API se creó la cuenta de Instagram.

**Nombre de usuario:** `ayudantia.lp.usm`  
**Contraseña:** `borquez2014`

La cual cuenta con una aplicación registrada, por ende su aplicación de Python deberá recibir primero que todo el token de autenticación dado por la url:

`https://instagram.com/oauth/authorize/?client\_id=CLIENT-ID&redirect\_uri=REDIRECT-URI&response\_type=token`

como se explica en la documentación de la API para poder hacer las consultas necesarias.

## 4. Requerimientos adicionales

- Se deben usar expresiones regulares para buscar la información.
- Se hará uso de Python 2.7.
- No se podrán utilizar librerías externas a Python

## 5. Archivos a entregar

- Client.py
- README.txt

## 6. Sobre la entrega

- La revisión se realizara usando entorno Linux.
- El código debe venir indentado y sin warnings.
- Cada función debe llevar una descripción según lo siguiente:

```
"""***** Funcion: Nombre_Funcion *****
Descripcion: Funcion en cargada de...
Parametros:
n1 entero
n2 entero
Retorno: Retorna...
*****"""
```

- Se debe trabajar en grupos de dos personas.
- La entrega debe realizarse en un archivo **.tar.gz** y debe llevar el nombre **Tarea3\_Rol-1\_Rol-2**.
- El archivo README.txt debe contener el nombre y rol de los integrantes del grupo, como también comentarios sobre los scripts, si es que lo hay.
- La entrega se debe entregar antes de las **23.55 hrs.** del día **Lunes 2 de Junio del 2014**.
- Por cada día de atraso se descontaran 20 puntos.
- Las copias serán evaluadas con nota 0.