



IIC2115 – Programación como Herramienta para la Ingeniería (I/2023)

## Ejercicios Capítulo 4b

### Aspectos generales

- **Objetivos:** aplicar los contenidos de manejo de web scraping en Python.
- **Lugar de entrega:** lunes 19 de junio a las 16:30 hrs.
- **Formato de entrega:** archivo Python Notebook (**C4b.ipynb**) con el avance logrado durante la sesión en el buzón de tareas. Utilice múltiples celdas de texto y código para facilitar el trabajo del cuerpo docente.
- **Nota:** Este ejercicio corresponderá al segundo ítem del laboratorio 4 que se publicará próximamente y tendrá una puntuación mayor a 2 puntos (de 6). Obviamente, los plazos serán asociados a la entrega del laboratorio y el avance en esta sesión no condicionará su puntuación en el laboratorio.

### Introducción

Con el fin de evaluar los contenidos de manejo de web scraping, en este ejercicio deberá extraer una base de datos de uno de dos portales inmobiliarios. En específico: podrá escoger entre zoom inmobiliario o portal inmobiliario

### Descripción del problema

Considere la necesidad de armar una base de datos que pueda actualizarse cada de manera automática para evaluar valores de suelo según zona o asistir clientes en búsqueda de vivienda.

## Misión

Analice los sitios <https://www.portalinmobiliario.com/> y <https://www.zoominmobiliario.com/>, específicamente la aplicación de mapa. Escoja uno y proceda a extraer las publicaciones disponibles para al menos la región metropolitana. Se necesita que extraiga una tabla estructurada que contenga al menos: Código de la Publicación, comuna, longitud y latitud, cantidad de metros cuadrados de la propiedad, precio, cantidad de dormitorios, cantidad de baños. Límitese solo a operaciones de venta y arriendo para casas y departamentos. Algunas publicaciones pueden referirse a un proyecto con distintos tipos de unidades habitacionales, en esos casos puede usar el la cantidad de dormitorios/baños/metros con mayor facilidad de acceso. Considere que la comuna la puede construir en base a la ubicación geográfica.