

Laboratorio 1 (30 pts)

Raspado web

MSc. Alvaro Chirino Gutierrez

Julio, 2024

Instrucciones

- Forma de entrega: Todas las respuestas en un script o rmd; apellido_lab1.R.

Escribir el código en R para los siguientes ejercicios

Pregunta 1 (15 pts)

Usando las páginas de ultracasas e infocasas armar una base de datos que contenga toda la información disponible sobre la venta de casas en los departamentos de La Paz, Cochabamba.

La base de datos debe tener las siguientes variables:

- **Fuente:** Infocasas, ultracasas
- **Departamento:** La Paz, Cochabamba
- **Precio**
- **Zona**
- **Superficie**

Para las variables precio, zona y superficie no es necesario tener el valor depurado. Se espera que la base de datos tenga al menos 20 casos.

Se espera contar con una sola base de datos guardada en formato RData. (Suba este archivo a la plataforma)

Pregunta 2 (5pt)

Usando la API del Banco Mundial:

- Obtenga los datos vinculados al producto interno bruto per cápita de Bolivia, Perú, Chile y Honduras, para el periodo 1970 a 2022

Pregunta 3 (5pt)

Usando la API del banco mundial obtenga la variación porcentual de la tasa bruta de natalidad por cada 1000 personas del 2022 respecto el 2000 para Bolivia.

Pregunta 4 (5pt)

Usando la librería rvest, obtenga todas las tablas del enlace <https://anda.ine.gob.bo/index.php/catalog/107/study-description> y presente el máximo número de filas que se presenta en las tablas extraídas.