Laboratorio de Metodos Cuantitativos Aplicados.

Sesión 1.

1. Github.

Github es una plataforma para programadores.

Sirve como:

* Almacén de código y archivos (repositorio de proyectos).
* Control de versiones.
* Plataforma de colaboración.
* Red social para programadores.
* Parte de tu portafolio de trabajo

----

Si tu trabajo es perfectamente reproducible, un usuario ajeno debe poder descargar tus repositorios en GitHub y, siguiendo tus instrucciones, debe poder correrlos en su computadora personal sin mayor problema.

Si tus análisis de datos llevan a resultados polémicos, el código en GitHub sirve como respaldo de la metodología que se utilizó para llegar a ellos.

----

Para esta clase, los apuntes del laboratorio se almacenarán en un repositorio especialmente hecho para ustedes, el cual se puede consultar en el siguiente enlace:

<https://github.com/JuveCampos/MetodosCuantitativosAplicados2020>

{Guía de cómo acceder a este repositorio: Buscar github JuveCampos en Google y en la esquina inferior izquierda van a encontrar la carpeta de trabajo}

----

1. Diferencias entre geom\_bar(), geom\_histogram() y geom\_col().

* Similitudes:
  + Las tres versiones nos permiten hacer gráficas de barras.
* Diferencias:
  + El tipo de datos que reciben de entrada.

* `geom\_histogram()`.

Esta función nos permite crear un histograma de frecuencias de una sola variable contínua dividiendo el eje `x` en \_bins\_ (contenedores, botecitos), agrupando los datos en estos bins y contando el total de datos agrupados.

Ejemplo:

* `geom\_col()`.

Esta función nos permite dibujar gráficas de barras a partir de dos elementos estéticos: `x` (las categorías) y `y` (las alturas o valores asociados). Para esto, se requiere que los datos tengan al menos estas dos columnas.

* `geom\_bar()`.

Esta es la función más general para la creación de gráficas de barras. Modificando el argumento `stat` podemos conseguir los otros dos tipos de gráficas de barras.