Introduccion

Outline

- Quienes somos (introducciones, facilitadores y participantes)
- Formato del workshop
 - Pagina web
 - Lectures
 - Labs
 - Proyecto
- Motivacion (por que es interesante el workshop?)

¿Quienes somos?



Nombre: Jose Pablo Gomez

Estudios académicos:

- Médico Veterinario Zootecnista. (UANL)
- Master in Preventive Veterinary Medicine (UC Davis)
- Doctorado en Epidemiologia (UC Davis)

http://jpablo91.github.io/



¿Quienes somos?

Nombre: Alejandro Zaldívar Gómez



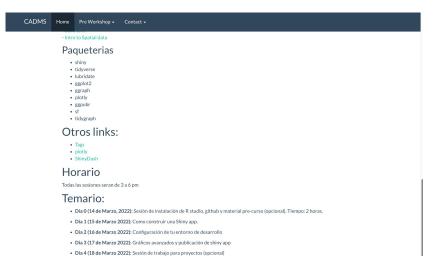


Estudios académicos:

- Médico Veterinario Zootecnista. (UAEMex)
- Especialidad en Sistemas de Información Geográfica (UAEMex)
- Maestría en Ciencias de la Salud (IPN)
- Estudiante del Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal (FMVZ-UNAM)
- Proyecto de doctorado: Modelo epidemiológico de difusión de fiebre aftosa en México

Introducciones

Formato del workshop: website



http://spablo-temporal.network/

| Pre-curso | Bases de shiny | | Gráficos avanzados | Prov | yecto Indiv | idual |
|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------|
| | | | | Sesión de trabajo | | Presentación |
| Día 0 (14 Mar) | Día 1 (15 Mar) | Día 2 (16 Mar) | Día 3 (17 Mar) | Día 4 (18 Mar) | Fin de semana (19 y 20 Mar) | Día 5 (21 Mar) |

| Pre-curso | Bases de shiny | | Gráficos avanzados | Proyecto Indiv | | idual |
|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------|
| | | | | Sesión de trabajo | | Presentación |
| Día 0 (14 Mar) | Día 1 (15 Mar) | Día 2 (16 Mar) | Día 3 (17 Mar) | Día 4 (18 Mar) | Fin de semana (19 y 20 Mar) | Día 5 (21 Mar) |

Formato del workshop: Lectures

Formato del workshop: Labs

CADMS Home Pre Workshop → Contact →

1 Introduccion

- 2 Interfaz (UI)
- 3 Servidor (server)
- 4 Corriendo la aplicacion

Lab Ib

1 Introduccion

En este laboratorio vamos a modificar la plantilla inicial de shiny para poder cargar nuestros datos y hacer figuras reactivas.

Iniciaremos cargando las librerias que vamos a utilizar

```
# Cargar las librerias
library(shiny)
library(dplyr) # Para manipulacion de datos
library(gqplot2) # Para las figuras
```

Ahora cargaremos los datos que usaremos. Asegurate de poner la direccion del archivo correctamente. En el caso de mi proyecto, yo tengo mis datos en una carpeta que se llama Datos y quiero cargar el archivo Vacunacion.csv.

```
# Cargar los datos
df <- read.csv('../Datos/Processed/Vacunacion.csv')</pre>
```

La libreria shiny nos proporciona varias funciones para crear nuestra aplicacion. La principal es la funcion shinyApp, la cual nos pide dos argumentos ui y server. En este laboratorio vamos a crear dos objetos que contengan todo lo necesario para ser usados como argumentos en esta funcion.

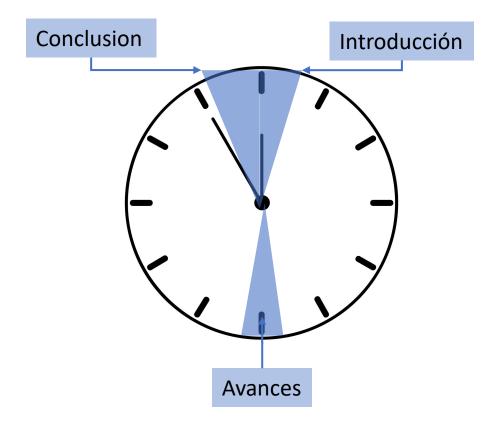
2 Interfaz (UI)

La interfaz (UI), es donde definimos el tipo de input y outputs que tendra nuestra aplicacion, asi como cualquier otra informacion relevante que nos ayude a explicar la aplicacion. La informacion de nuestra aplicacion estara definida en diferentes niveles anidados con la siguiente jerarquia:

- · Pagina (Page)
 - o Panel
 - Inputs
 - Outputs

Hay diferentes especificaciones para el formato de la Pagina (en este ejercicio usamos fluidPage() por ejemplo), y los paneles se pueden organizar en diferentes Layouts, para esta aplicacion estamos usando el layout sidebarLayout(), para ver que otras opciones de layout tenemos, podemos consultar las funciones llamando la libreria escribiendo shiny:: (sin cargarla) y usando tab para que Rstudio nos muestre la lista de funciones disponibles. Al ir escribiendo la palabra layout, la opcion de autocompletar de Rstudio ira reduciendo las opciones a las funciones que contengan la palabra layout en su nombre, por ejemplo:

← ⇒ Nun 📳 Source on Save 🔍 🏸 • 🔳 📑 Run 🖫 🖼 Source • ≥



Formato del workshop: Proyecto

| Pre-cı | ırso | Bases de shiny | | Gráficos avanzados Prov | | yecto Indiv | i d u a l |
|--------|--------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| | | | | | trabajo | | Presentation |
| | ía 0 Mar) | Día 1 (15 Mar) | Día 2 (16 Mar) | Día 3 (17 Mar) | Día 4 (18 Mar) | Fin de semana (19 y 20 Mar) | Día 5 (21 Mar) |

- https://www.kaggle.com/datasets
- http://www.mgc.ac.cn/cgi-bin/DBatVir/main.cgi?func=map
- https://wahis.oie.int/#/home
- https://datos.cdmx.gob.mx
- https://datamexico.org
- https://www.inegi.org.mx/app/mapa/espacioydatos/

Por que es interesante el workshop?