



Procesamiento y Visualización de Datos Espaciales en R

Profesor: José Luis Texcalac Sangrador

Laboratorio — 06

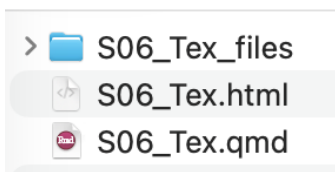
Quarto es un sistema de publicación científica y técnica de código abierto que combina código y narrativa para producir documentos, presentaciones, sitios web y más de alta calidad. Un archivo de **Quarto** integra el uso combinado de código de **R** y código **Markdown**, en el es posible generar reportes en diversos formatos que pueden mostrar de forma visual e interactiva una gran cantidad de información. Este abordaje permite un flujo de trabajo de mayor eficiencia que puede ser replicado por un usuario o grupo de trabajo con mayor facilidad.

¿Qué se espera de ti en este laboratorio?

Esta actividad pretende que fomentes tu habilidad en la redacción de código y sus resultados utilizando el lenguaje de marcado **Markdown**, se busca que explores mediante el código de apoyo que se te proporciona y búsquedas de internet, la información disponible y de utilidad para la realización del laboratorio.

Indicaciones por considerar:

- Suba su laboratorio a la plataforma **Google Classroom** a más tardar antes del inicio de la próxima sesión (jueves 16 de octubre).
- Cualquier duda puede publicarla en Google Classroom y su profesor o compañeros le pueden auxiliar.
- La cuenta de correo electrónico para cualquier asunto relacionado al curso es: jtexcalac@insp.edu.mx
- Lo que debe usted entregar para evaluar su laboratorio es:
 - Archivo comprimido **.zip**
 - El archivo **zip** deberá contener la **carpeta** con las salidas del laboratorio, el archivo con el código con extensión **.qmd** y el archivo **html**



- Nombre a su archivo con el siguiente patrón: **L06_Nombre** El laboratorio NO requiere enviarse por correo electrónico, evítelo.

Instrucciones:

Genere un nuevo script de **Quarto** y en él programe las siguientes tareas.

- Comente cada uno de sus ejercicios y el resultado.
 - Revise los vínculos que se le proporcionan en el material de apoyo, contienen ejemplos que le auxiliarán a realizar sus ejercicios.
 - Los gráficos que se le pidan deberán ir editados en color y usando algún **tema**.
 - Comente el resultado que muestra cada gráfico.
1. Genere todo su **laboratorio 05** en un archivo **Quarto**
 - Edite como mejor le parezca

Material de apoyo

Puede usted apoyarse de los siguientes recursos para la realización de su laboratorio.

- [Quarto - replacing R Markdown in R Studio](#)
- [Create beautiful documents with Quarto and R](#)
- [Themes in ggplot2](#)