



Procesamiento y Visualización de Datos Espaciales en R

Profesor: José Luis Texcalac Sangrador

Laboratorio — 01

En **R** usted puede realizar diversas tareas, una de ellas es la ejecución de tutoriales y cursos. Para este primer laboratorio usted ejecutará el curso [R Programming with Email Notification](#) incluido dentro del paquete [swirl](#).

¿Qué se espera de ti en este laboratorio?

Esta actividad pretende que desarrolles las habilidades básicas para el uso y procesamiento de datos en **R** a través del curso introductorio de [swirl](#).

Indicaciones por considerar:

- Suba su laboratorio a la plataforma [Google Classroom](#) a más tardar antes del inicio de la próxima sesión (martes 10 de septiembre).
- Es importante que ejecute la versión del curso que permite enviar los resultados por correo electrónico, el curso se llama [R Programming with Email Notification](#).
- Usted deberá realizar del ejercicio 1 al 7.
- Lo que debe usted entregar para evaluar su laboratorio es:
 - Enviar el comprobante (correo electrónico) que genera automáticamente el curso al terminar cada módulo.
 - Tome captura de pantalla al finalizar cada módulo, integre las imágenes en un único archivo y súbalo a [Google Classroom](#).
 - Si no cuenta con cliente de correo electrónico instalado no podrá enviar el correo con la notificación de finalización de cada módulo, en ese caso es suficiente con las capturas de pantalla.
- La cuenta de correo electrónico para el envío de laboratorios y cualquier asunto relacionado al curso es: ✉ jtexcalac@insp.edu.mx
- Nombre a su archivo con el siguiente patrón: **L01_Nombre** (también puede usar su apellido). Por ejemplo: **L01_Texcalac**, **L01_JoseLuis**
- Cualquier duda puede publicarla en [Google Classroom](#) y su profesor o compañeros le pueden auxiliar.

Material de apoyo

Actividades obligatorias:

- Revise y siga las instrucciones de instalación de **R** especificados en el archivo [Instalar_R_y_Rstudio.pdf](#) disponible en [Google Classroom](#), las indicaciones vienen tanto para usuarios de ambientes Windows y Mac.
- Consulte el [videotutorial](#) con instrucciones de instalación y ejecución del curso de R Programming que usted debe de realizar antes de la próxima clase (11 minutos).
- Visualice dos videos en Youtube que le explicarán de forma clara y sencilla lo que es R, su utilidad y alcances:
 - [¿Qué es R y para qué nos sirve? | Aprende a utilizar R](#) (7 minutos)
 - [R programming for beginners - Why you should use R](#) (4 minutos)

Actividades optativas:

- Útil videotutorial que nos muestra como instalar Rtools
 - [Instalar R, RStudio y Rtools](#) (16 minutos)
- Escuchar episodio del podcast Datos en Acción (58 minutos)
 - En este [episodio](#) un profesor del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS) de la UNAM comparte información sobre R.