

Taller de Neotoma2 - LAP

Mayo 09, 2025

Únete a nuestro Slack [AQUÍ](#)

bit.ly/LAP

Líderes

Socorro Dominguez Vidana M.Sc; Universidad de Wisconsin – Madison
(dominguezvid@wisc.edu)

Simon J Goring Ph.D; Universidad de Wisconsin – Madison (goring@wisc.edu)

Dónde/Cuándo

<https://www.neotomadb.org/outr.../lapd-ciclo-de-charlas-2025>

ZOOM:

¿Qué traer al Taller?

- Tú y una computadora
- Motivación e ideas de que podrías hacer en el futuro

Para empezar:

La porción de R en este curso está diseñada para correr en tu navegador. Puedes usar cualquiera de las dos versiones:

<https://open.neotomadb.org/R-workshop/>

También puedes usar el Binder que está listo con un archivo Rmd

bit.ly/NeotomaWorkshop

No necesitas instalar nada para el taller mientras uses estos links. Si quieres instalar los paquetes, te pedimos que lo hagas en otro momento para evitar tener conflictos con los

sistemas. Si tienes problemas para instalar localmente, no dudes en contactarnos y te ayudaremos a instalar el software.

Agenda:

Time	Topic	Overview	Link
9:00 - 9:15 am	Introducciones (SD y SG)	Dependiendo del número de participantes, pediremos más información pero por lo pronto, deja tus datos en las diapositivas de participantes	
9:15 - 9:45	Introducción a Neotoma (SJG, SD)	Introducción "breve" a Neotoma, y explicaciones generales.	Neotoma Slides
9:45-9:55	Descanso		
9:55 - 10:30	Flujo de Trabajo Sencillo	https://open.neotomadb.org/Current_Workshop/simple_workflow.html	
12:00 - 12:15	Tiempo de Trabajo		
12:15 - 12:30	Conclusiones		

Glosario

Term	Acronym Meaning	Description
API	Interfaz de programación de aplicaciones	Es un programa que permite la comunicación entre dos aplicaciones entre sí. Por ejemplo, en neotoma2, es necesaria para comunicarse con la base de datos

Contenedor		Una herramienta de software que permite "contener" todas las dependencias necesarias para ejecutar e instalar un programa. - sin hacer cambios a tu computadora. <u>Docker</u> es un ejemplo de plataforma contenedor. Cuando instalas Docker, puedes acceder a varios contenedores y trabajar en ellos sin hacer cambios a tu sistema.
geoJSON		Texto sencillo que tiene información geoespacial. Una herramienta web muy usada para geoJSON es: https://geojson.io/ . Con esta herramienta, puedes crear polígonos que se traducen a geoJSON
JSON	Notación de Objetos de JavaScript	Texto sin formato que puede ser usado para pasar datos. Otro formato similar serían los archivos CSV (valores separados por comas), XML (Extensible Markup Language), y YAML ("Yet Another Markup Language"). Los archivos JSON tienen estructuras de datos que los hacen eficientes al pasar información y son comúnmente utilizados en APIs
RDS	R Data Serialization	Formato especial de R que guarda y comprime objetos de R. Puedes salvar cualquier elemento con el comando <u>saveRDS()</u> , y cargarlo usando <u>readRDS()</u> .
S4		Estructura de datos en R. Los objetos S4 tienen propiedades para desarrolladores - es como las clases en lenguajes de programación orientados a objetos. Puedes leer más aquí: http://adv-r.had.co.nz/S4.html
Schema		Mapa de tablas en una base de datos. (por ejemplo, este diagrama muestra como la geocronología en Neotoma se relaciona con otras tablas para poder obtener la información completa relativa a las fechas en la base de datos). El esquema completo se encuentra en https://open.neotomadb.org/dbschema/
SQL	Structured Query Language	Lenguaje de secuencia de comandos usado por muchas bases de datos relacionales. Utiliza comandos como SELECT o INSERT y maneja los datos en un servidor.
Postgres		Un programa que permite manejar datos relacionales, en SQL. Hay muchos programas para manipular bases de datos pero <u>Postgres</u> es abierto a la comunidad y tiene un gran soporte de la comunidad - además de que tiene datos geoespaciales utilizando <u>postGIS</u> .
dplyr		Librería de R que se usa para manipular datos en neotoma2: https://dplyr.tidyverse.org/
ggplot2		Librería de R para visualizar datos. https://ggplot2.tidyverse.org/
<p>¿Necesitas algún otro vocabulario? ¡Agrégallo!</p> <p>Clic derecho y escoge "Insert Row Below"-"Insertar Línea Abajo"</p>		

--	--	--

Recursos

Recursos en línea para usuarios:

- Documentos del taller: https://github.com/NeotomaDB/Current_Workshop
- Base de Datos Neotoma: <https://www.neotomadb.org>
- Manual de Neotoma: <https://open.neotomadb.org/manual/>
- Esquema de Neotoma: <https://open.neotomadb.org/dbschema/>
- Neotoma API: <https://api.neotomadb.org>
- Neotoma Explorer Lesson Plan: [\[link\]](#)