Objetivos de la capacitación en Manejo, Limpieza, Filtrado, Visualización y Presentación de Datos con R, impartida por HN Biology Investigation para el personal técnico del Laboratorio de Hidrobiología de la Carrera de Biología, en la Universidad Nacional Autónoma de Honduras:

Introducción a R y RStudio:

Familiarizar a los participantes con el entorno de programación R y RStudio.

Desarrollar habilidades básicas en la ejecución de comandos y scripts en R.

Manejo de Datos en R:

Enseñar técnicas efectivas para la importación y exportación de conjuntos de datos en R.

Desarrollar competencias en la manipulación de datos, incluyendo subconjuntos, ordenamientos y combinaciones de datos.

Limpieza y Transformación de Datos:

Capacitar en estrategias y mejores prácticas para la identificación y manejo de valores atípicos y datos faltantes.

Instruir sobre técnicas de limpieza y transformación de datos para garantizar la calidad y coherencia de los conjuntos de datos.

Filtrado de Datos y Estadísticas Descriptivas:

Enseñar métodos de filtrado de datos para extraer información relevante.

Introducir conceptos de estadísticas descriptivas aplicadas a conjuntos de datos hidrobiológicos.

Visualización de Datos en R:

Familiarizar a los participantes con las bibliotecas de visualización de datos en R, como ggplot2.

Desarrollar habilidades para crear gráficos informativos y estéticamente atractivos que faciliten la interpretación de resultados.

Presentación de Resultados:

Instruir sobre estrategias efectivas para la presentación de resultados utilizando R Markdown.

Desarrollar competencias en la creación de informes y presentaciones interactivas basadas en los análisis realizados.

Aplicación Práctica en Problemas Hidrobiológicos:

Aplicar los conocimientos adquiridos en la resolución de problemas específicos relacionados con datos hidrobiológicos.

Fomentar la capacidad de los participantes para aplicar las herramientas de R de manera práctica en su entorno laboral.

Evaluación y Retroalimentación:

Implementar evaluaciones prácticas para medir la comprensión y aplicación de los conceptos aprendidos.

Proporcionar retroalimentación constructiva para mejorar las habilidades de manejo, limpieza, filtrado, visualización y presentación de datos con R.