Curso de introducción a R

Este curso intensivo está enfocado a la familiarización con esta plataforma y enfatizar su importancia como una herramienta esencial en los análisis estadísticos y bioinformáticos en el área médica y biológica.

Constancia académica de participación expedida por la UNAM

Cupo limitado

Duración:
Una semana (20 horas)

Fechas:
18 al 22 junio de 2018

Horario:
De 10 a 14 hrs

Sede:
Unidad de Enseñanza
del INCMNSZ.

Costo:
$1,500
***33% descuento a estudiantes**
*10 lugares para estudiantes

Contenido:

Sesión	Temas
1. INTRODUCCIÓN	1.1 ¿Por qué usar R? 1.2 Historia de R 1.3 Primeros pasos en R
2. LENGUAJE BÁSICO DE R	2.1 Consola y '*script*' 2.2 Objetos y funciones 2.3 Instalación y paquetes
3. DATOS Y SU MANEJO	3.1 Tipos de datos 3.2 Estructura de los datos 3.3 Importación, lectura y exportación 3.4 Vectores, '*dataframe*' y datos en línea 3.5 Arreglo y conversión 3.6 Datos de tecnologías de alto rendimiento
4. PROGRAMACIÓN EN R	4.1 Funciones y argumentos 4.2 '*Loops*' 4.3 Script y compilación (html)
5. ANÁLISIS DE DATOS: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	5.1 Medidas de tendencia central y de dispersión 5.2 Gráficas descriptivas: histograma, 'boxploť' 5.3 Ejemplos de pruebas estadísticas básicas
6. ANÁLISIS DE DATOS: UN EJEMPLO SOBRE BIOINFORMÁTICA	6.1 Bioconductor 6.2 Introducción a microarreglos 6.3 Análisis de datos

Imparten:
Dra. Nancy R. Mejía Domínguez
Dra. Georgina Hernández Montes

Informes e inscripciones:
nmejia@cic.unam.mx
yinna@cic.unam.mx

RAi Red de Apoyo a la Investigación
UNIDAD DE BIOINFORMÁTICA, BIOESTADÍSTICA Y BIOLOGÍA COMPUTACIONAL

Instituto Nacional de Medicina Genómica MÉXICO