

CONTACTOS: (02) 2 559-703 / (02) 2 602-560

Movistar: 0998428362 / 0998890021



# Curso: R Nivel Básico

# 1. Descripción

El curso de R Nivel Básico tiene como objetivo principal proporcionar al estudiante una visión general del entorno del lenguaje de programación R y sus aplicaciones. Al final del curso, el estudiante se encontrará en la capacidad de crear sus propias funciones, importar y exportar datos.

### 2. Contenidos del curso

1.	Introd	lucción

- 1.1 Funcionamiento
- 1.2 Ventajas & Desventajas

### 2. Instalación y actualización

- 2.1 Entorno de trabajo
- 2.2 Instalación de paquetes
- 2.3 Actualización de paquetes
- 2.4 Uso de Git & Github
- 2.5 Instalación RRO

### 3. Interfaces de usuario

- 3.1 RStudio
- 3.2 R Analytic Flow

### 4. Estructura de datos

- 4.1 Vectores atómicos & Listas
- 4.2 Matrices & Arrays

#### 4.3 Factores

- 4.4 Data Frames & Data Tables
- 4.5 Coerción

# 5. Lectura y escritura de datos

- 5.1 Ingreso mediante el teclado
- 5.2 Lectura de archivos
- 5.3 Escritura de archivos
- 5.4 Accediendo a datos de la web
- 5.6 Paquetes haven, readr, readxl

### 6. Funciones

- 6.1 Funciones de R.
- 6.2 Estructuras de control
- 6.3 Creación de funciones
- 6.4 Ámbitos léxicos (Lexical Scoping)
- 6.5 Ambientes (Environments)

#### 3. Duración del curso

El curso tiene una duración de 20 horas, mismas que serán distribuidas en 4 sesiones (Sábados, a partir del 07 de Noviembre) en el horario de 8:00 a 13:00, en el Laboratorio 04 del Departamento de Matemática.

# 4. Costos

El costo del curso se detalla a continuación:

Grupo	Costo
Estudiantes EPN	40 dólares
Particulares	50 dólares

# 5. Lugar

Escuela Politécnica Nacional, Departamento de Matemática, Edificio Administrativo, Séptimo Piso, Laboratorio 04.