

Introducción a RStudio para la gestión y manipulación de bases de datos en el ámbito de la Salud Pública

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DE CAPACITACIÓN	
Fecha de Inicio	23-10-2023
Fecha de Término	27-10-2023
Hora de Inicio	09:00
Hora de Término	17:00
Modalidad	Presencial
N° de Horas Pedagógicas	35
Lugar de Realización	Sala de Conferencia, 3er Piso Edificio Central ISP.
Profesional Responsable	Rodrigo Puentes

PROFESIONALES DOCENTES ISP		
N°	Nombre	Cargo
1.	Rodrigo Puentes	Profesional Sección Gestión de la Información
2.	Jaime Saldías	Profesional Sección Gestión de la Información

OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD DE CAPACITACIÓN	
Objetivos Generales	Objetivos Específicos
Aprender cómo utilizar adecuadamente el software RStudio para la gestión y manipulación de bases de datos	Trabajar y gestionar bases de datos comúnmente vistas en el ámbito de la salud pública mediante el software RStudio. Se propone que el participante logre importar datos desde otra extensión (Excel, Stata, texto) y estructurar bases de datos acorde a la necesidad/requerimiento correspondiente. El curso servirá como una introducción al lenguaje R, donde se presentaran funciones y procesos básicos de RStudio

PROGRAMA DE LA ACTIVIDAD DE CAPACITACIÓN	
Día 1 (Fecha)	23-10-2022
Hora de Inicio	09:00
Hora de Término	17:00
Modalidad	Presencial
HORA	TEMA - EXPOSITOR
09:00-09:15 hrs.	Presentación del curso
09:15-09:30 hrs.	Introducción a R
09:30-10:30 hrs.	Instalando R y RStudio
10:30-11:00 hrs.	Coffee break
11:00-11:15 hrs.	Conociendo el ambiente de trabajo y Lenguaje R
11:15-12:30 hrs.	Creación de un Proyecto en R
12:30-14:00 hrs.	Almuerzo
14:00-14:45 hrs.	Trabajando en RMarkdown
14:45-15:00 hrs.	Guardar código de R y workspace
15:00-16:00 hrs.	Taller 1
16:00-17:00 hrs.	Desarrollo de Taller 1

Día 2 (Fecha)	24-10-2022
Hora de Inicio	09:00
Hora de Término	17:00
Modalidad	Presencial
HORA	TEMA – EXPOSITOR
09:00-09:30 hrs.	Definición de paquetes de trabajo de R (pipes, tidyverse)
09:30-09:45 hrs.	Importación de datos
09:45-10:30 hrs.	Estructura de datos (vectores, matrices, arreglos, data frames, factores)
10:30-11:00 hrs.	Coffee break
11:00-12:30 hrs.	Gestión y Manipulación de Bases de Datos en RStudio
12:30-14:00 hrs.	Almuerzo
14:00-15:00 hrs.	Creación, recodificación y renombrar variables (operadores lógicos)
15:00-16:00 hrs.	Taller 2
16:00-17:00 hrs.	Desarrollo de Taller 2

Día 3 (Fecha)	25-10-2022
Hora de Inicio	09:00
Hora de Término	17:00
Modalidad	Presencial
HORA	TEMA - EXPOSITOR
09:00-10:30 hrs.	Valores missing
10:30-11:00 hrs.	Coffee break
11:00-12:30 hrs.	Variables con fecha
12:30-14:00 hrs.	Almuerzo
14:00-15:00 hrs.	Unir bases de datos (funciones rbind, cbind, left join, right join, entre otras)
15:00-16:00 hrs.	Taller 3
16:00-17:00 hrs.	Desarrollo de Taller 3

Día 4 (Fecha)	26-10-2022
Hora de Inicio	09:00
Hora de Término	17:00
Modalidad	Presencial
HORA	TEMA - EXPOSITOR
09:00-10:30 hrs.	Ordenar datos
10:30-11:00 hrs.	Coffee break
11:00-12:30 hrs.	Looping y procesos condicionales
12:30-14:00 hrs.	Almuerzo
14:00-14:30 hrs.	Creación de funciones personalizadas
14:30-15:00 hrs.	Seleccionando un subconjunto de la base de datos
15:00-16:00 hrs.	Taller 4
16:00-17:00 hrs.	Desarrollo de Taller 4

Día 5 (Fecha)	27-10-2022
Hora de Inicio	09:00
Hora de Término	17:00
Modalidad	Presencial
HORA	TEMA - EXPOSITOR
09:00-9:30 hrs.	Creación de tablas básicas en RStudio
09:30-10:30 hrs.	Creación de tablas avanzadas usando <i>flextable</i>
10:30-11:00 hrs.	Coffee break
11:00-12:30 hrs.	Creación de tablas avanzadas usando <i>flextable</i>
12:30-14:00 hrs.	Almuerzo
14:00-15:00 hrs.	Taller 5
15:00-17:00 hrs.	Desarrollo de Taller 5