

PROGRAMA CAPACITACIÓN EXTERNA

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	27-11-2024
Fecha de Término	29-11-2024
Hora de Inicio	9:00
Hora de Término	17:00
Modalidad	Presencial
N° de Horas Pedagógicas	21 horas
Lugar de Realización	Sala de Conferencia, 3er Piso Edificio Central ISP.
Profesional Responsable	Rodrigo Puentes

PROFESIONALES DOCENTES ISP		
N°	Nombre	Cargo
1.	Rodrigo Puentes	Estadístico
2.		

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)	27-11-2024
Hora de Inicio	9:00
Hora de Término	17:00
Modalidad	Presencial
HORA	TEMA - EXPOSITOR
9:00-17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación del curso • Introducción a R • Instalando R y RStudio • Conociendo el ambiente de trabajo y Lenguaje R • Creación de un Proyecto en R} • Trabajando en RMarkdown • Ejecución de sintaxis • Guardar código de R y workspace • Definición de paquetes de trabajo de R (pipes, tidyverse) • Taller 1 <p>Expositor: Rodrigo Puentes</p>

PROGRAMA DE LA ACTIVIDAD DE CAPACITACIÓN	
Día 2 (Fecha)	28-11-2024
Hora de Inicio	9:00
Hora de Término	17:00
Modalidad	Presencial
HORA	TEMA - EXPOSITOR
9:00-17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión y Manipulación de Bases de Datos en RStudio • Estructura de datos (vectores, matrices, arreglos, data frames, factores) • Importación de datos • Valores de etiquetas • Creación, recodificación y renombrar variables (operadores lógicos) • Valores <i>missing</i> • Variables con fecha • Ordenar datos • Unir bases de datos (funciones <i>rbind</i>, <i>cbind</i>, <i>left join</i>, <i>right join</i>, entre otras) • Seleccionando un subconjunto de la base de datos • <i>Looping</i> y procesos condicionales • Creación de funciones personalizadas • Taller 2 <p>Expositor: Rodrigo Puentes</p>

PROGRAMA DE LA ACTIVIDAD DE CAPACITACIÓN	
Día 3 (Fecha)	29-11-2024
Hora de Inicio	9:00
Hora de Término	17:00
Modalidad	Presencial
HORA	TEMA - EXPOSITOR
9:00-17:00	<ul style="list-style-type: none">• Creación de tablas de frecuencia y gráficos en RStudio• Generar tablas de frecuencia y proporción• Gráfico de barras, histogramas, densidad, boxplot, dot plot• Personalizar gráficos (títulos de eje, colores, símbolos, tipo de líneas, etc.)• Guardar gráficos• Taller 3 <p>Expositor: Rodrigo Puentes</p>