



Universidad Tecnológica de Panamá  
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión  
Dirección de Investigación

Cursos de Receso Académico 2024

<b>Nombre del facilitador:</b>	Danny Murillo González
<b>Nombre del curso:</b>	Visualización de datos y automatización de reportes con Ggplot2 y Rmarkdown
<b>Duración en horas:</b>	40 (20 horas sincrónicas / 20 horas asincrónicas)
<b>Lugar de la capacitación:</b>	Plataforma Teams
<b>Fecha de Inicio:</b>	4 de marzo
<b>Fecha Fin:</b>	8 de marzo
<b>Horario:</b>	8:00 am – 12:00 pm
<b>Objetivo:</b>	Hacer uso efectivo de las reglas y principios en la visualización de datos, utilizando como herramienta R y el paquete Ggplot2 para crear visualización de datos reproducibles en informes automatizados con Rmarkdwon.
<b>Descripción:</b>	Involucra al participante en los conceptos de visualización de datos y los principios y reglas para una correcta visualización utilizando variables numéricas y categóricas en nuestros gráficos generados con el paquetesGgplot2. Se explorarán los diferentes tipos de gráficos que se pueden construir utilizando Ggplot2, desde histogramas hasta gráficos de barras, y la personalización de etiquetas y textos para destacar la información clave. El curso también presenta Rmarkdown como una herramienta para la generación de informes interactivos y automatizados donde se incorporarán la visualizaciones y datos de estudio.
<b>Contenido del Curso:</b>	Tema 1: Principios de la visualización de datos Tema 2: Paquete Ggplot2 Tema 3: Tipos de gráficos con variable numéricas Tema 4: Tipos de gráficos con variables categóricas Tema 5: Personalización de la visualización de datos Tema 6: Introducción a Rmarkdwon Tema 7: Automatización de Reportes en Rmarkdown



<b>Requisitos para participar del curso:</b>	Conocimiento de lenguaje R
<b>Dirigido a:</b>	Profesores, estudiantes e investigadores que realicen análisis de datos
<b>Herramientas a utilizar:</b>	Lenguaje R Rstudio Paquete (ggplot2, tidyverse, Rmarkdown)