Guía de Repaso para la Prueba 2: Descripción y Visualización de Datos

Formato de la prueba

La Prueba 2 se realizará en RStudio. Al finalizar, deberás guardar tu trabajo en un archivo con extensión . R y subirlo a Webcursos dentro del plazo indicado.

Trabajarás con un dataset real que se te entregará al inicio. A partir de ese dataset deberás responder cinco preguntas, aplicando las herramientas vistas en el Módulo 2: dplyr y ggplot2.

Las siguientes preguntas están diseñadas para que identifiques tus puntos fuertes y débiles. Considera que **en la prueba no tendrás apoyo de la IA ni acceso a material adicional**. Todo deberá salir de tu memoria y comprensión de lo practicado en clases.

Cada pregunta te pedirá que generes una visualización o un resumen numérico, justificando tus decisiones. Las preguntas estarán diseñadas para evaluar:

- 1. Tu capacidad de manipular datos con dplyr.
- 2. Tu capacidad de elegir el tipo de gráfico adecuado según el tipo de variables y el objetivo.
- 3. Tu claridad visual y comunicativa en las gráficas.

Preguntas para guiar tu repaso

Te sugiero empezar tu estudio de la siguiente forma:

- Luego, basado en las preguntas que te costaron menos o más, marca con una ✓ aquellas áreas donde te sientas seguro, y deja sin marcar las que necesites reforzar.
- Tu esfuerzos de estudio deberán estar enfocados en las áreas que te cuestan más

1. Elección del tipo de gráfico

□ ¿Sé qué tipo de gráfico usar si quiero comparar promedios o totales por grupo?
□ ¿Sé qué gráfico usar para identificar tendencias en el tiempo?

☐ ¿Sé cómo mostrar la distribución de una variable numérica entre grupos?	
☐ ¿Sé cómo representar la relación entre dos variables numéricas?	
2. Transformaciones con dplyr	
□ ¿Sé cómo filtrar observaciones según una condición?	
\square ¿Sé cómo filtrar los valores más altos o bajos según una variable?	
☐ ¿Sé cómo crear nuevas variables a partir de otras existentes?	
□ ¿Sé cómo agrupar los datos por categoría antes de resumir?	
□ ¿Sé cómo calcular promedios o totales por grupo?	
□ ¿Sé cómo ordenar los resultados para facilitar la lectura?	
3. Uso de más de una variable en ggplot	
\square ¿Sé cómo agregar una tercera variable a un gráfico, usando color, fill, size o shape	>
□ ¿Sé cuándo conviene usar cada una de estas opciones?	
\square ¿Sé cómo usar el argumento aes() dentro de las capas secundarias para aplicar estéticas diferentes por capa?	
4. Faceting: generar un gráfico por categoría	
□ ¿Sé cómo generar un panel distinto por cada categoría de una variable?	
$\ \square$ ¿Sé cómo cruzar dos variables categóricas en una cuadrícula de paneles?	
5. Personalización y claridad visual	
\square ¿Sé cómo agregar títulos, etiquetas y mejorar la presentación general de un gráfico	?
□ ¿Sé cómo aplicar un tema limpio o rotar etiquetas para mejorar la legibilidad?	
☐ ¿Sé cómo aplicar una paleta de colores apropiada para la comparación visual?	
6. Pensamiento visual	
□ ¿Sé identificar el tipo de variable (numérica, categórica, temporal) en cada eje?	
\square ¿Sé definir el objetivo de cada gráfico (comparar, mostrar evolución, mostrar distribución)?	
□ ¿Sé evaluar si el gráfico elegido es el más claro para comunicar el mensaje?	