

TRABAJO
PRÁCTICO
INTEGRADOR

TRABAJO PRÁCTICO INTEGRADOR

Caso de estudio

La Universidad INNOVA XXII con sede en Ushuaia desea realizar un estudio de las características personales, el nivel de rendimiento y la satisfacción académica de sus estudiantes luego de haber cursado el segundo año de la Tecnicatura Universitaria en Programación, de manera tal que se puedan analizar y obtener conclusiones que permitan tomar medidas para mejoramiento de la calidad académica y para la determinación de las condiciones socioeconómicas y asignaciones de las becas universitarias.

El estudio se basó en los datos recolectados en la siguiente encuesta efectuada por la Consultora STUDIO X el 11 de marzo de 2025 a un grupo de alumnos seleccionados de segundo año de la Tecnicatura Universitaria en Programación de la Universidad INNOVA XXII.

Encuesta a alumnos de la Tecnicatura en Programación -Universidad INNOVA XXII

Código	Número de encuestado
1.	¿Cuál es su edad? (en años cumplidos)
2.	¿Cuál es su género?	<input type="checkbox"/> Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input type="checkbox"/> Otro
3.	¿Cuál es su peso (kg)?
4.	¿Cuál es su estatura (cm)?
5.	¿Cuántos hermanos tiene?
6.	¿Fuma?	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
7.	¿Cuántas horas estudia en su hogar semanalmente?
8.	¿Trabaja?	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
9.	¿Cuáles son sus gastos semanales en alimentación? (En pesos)
10.	¿Qué cantidad de materias tiene aprobadas?
11.	En general, ¿qué tan satisfecho/insatisfecho está con la carrera?	<input type="checkbox"/> Muy satisfecho <input type="checkbox"/> Satisfecho <input type="checkbox"/> Insatisfecho <input type="checkbox"/> Muy insatisfecho

En base al caso de estudio presentado, resolver las consignas bajo las siguientes pautas:

- Trabajar sobre la Planilla de datos que acompaña al caso.
- Utilizar R para el procesamiento de los datos.
- Trabajar en todo momento con redondeo simétrico y 4 decimales de precisión.

Consignas a resolver primera entrega

1. Haciendo uso del vocabulario técnico, identificar con relación al caso propuesto.
 - a. Población y Muestra
 - b. Unidad Elemental
 - c. Variables en estudio, detallando su tipo.
2. Construir la/s Tabla/s de Frecuencias y calcular todas las frecuencias de las siguientes variables:
 - a. Tiempo en horas semanales dedicadas al estudio. (Determinar la cantidad optima de intervalos a utilizar)
 - b. Nivel de satisfacción con la Carrera.
 - c. A partir de la tabla obtenida en el punto **a.** realizar la interpretación de todas las frecuencias correspondientes al cuarto intervalo en el contexto del caso planteado.
 - d. A partir de la tabla obtenida en el punto **b.** realizar la interpretación de todas las frecuencias correspondientes a la categoría "Satisfecho"

Consignas a resolver segunda entrega

3. Calcular, para las variables definidas en el punto 2, las medidas descriptivas de tendencia central, posición y dispersión, interpretando sus resultados en términos del problema planteado. (Para la variable categórica solo calcular Moda, Mediana y Cuartiles).

4. Representar gráficamente las variables definidas en el punto 2 y realizar el correspondiente análisis.
 - a. Elegir una frecuencia (Frecuencia Absoluta o Frecuencia Relativa) para la variable *Tiempo en horas semanales dedicadas al estudio* y construir un Histograma.
 - b. Construir un Diagrama Circular que represente porcentualmente el *Nivel de satisfacción con la carrera*.
 - c. Realizar el análisis de los gráficos obtenidos en el contexto del caso planteado.