

Trabajo Práctico Integrador

Primera entrega

- **Alumno:** Patricio Sussini Guanziroli
- **Materia:** Probabilidad y Estadística
- **Tutor:** Ezequiel Ramirez

Consignas a resolver primera entrega

Consigna 1

a. Población y Muestra:

- i. **Población:** Es la totalidad en conjunto de los individuos de interés para el estudio. En este caso la población son *todos los estudiantes que cursaron el segundo año de la Tecnicatura Universitaria en Programación de la Universidad INNOVA XXII*.
- ii. **Muestra:** Es el subconjunto de la población que fue efectivamente seleccionado y estudiado. En este caso, la muestra consiste en *un grupo de 240 alumnos seleccionados a quienes la consultora STUDIO X les realizó la encuesta*.

b. Unidad Elemental:

- i. La unidad elemental es cada uno de los miembros individuales de la población o muestra de quienes se obtiene la información. En este caso, la unidad elemental es *un estudiante de segundo año de la Tecnicatura en Programación de dicha universidad*.

c. Variables en Estudio y su Tipo:

Clasificación de variables en tabla:

Variable en el Estudio	Clasificación	Tipo
Género	Cualitativa	Nominal
Fuma	Cualitativa	Nominal
Trabaja	Cualitativa	Nominal
Satisfacción con la carrera	Cualitativa	Ordinal
Nro. de hermanos	Cuantitativa	Discreta
Cant. de materias aprob.	Cuantitativa	Discreta
Edad	Cuantitativa	Discreta
Peso (kg)	Cuantitativa	Continua
Estatura (cm)	Cuantitativa	Continua
Gastos semanales alimentación	Cuantitativa	Continua
Tiempo semanal en hs. dedicado estudio	Cuantitativa	Continua

Consigna 2

a. Tabla de horas destinadas al estudio

	Intervalos (Horas)	fi	ri	pi (%)	Fi	Ri	Pi (%)
1	[1,4)	19	0.07916667	7.916667	19	0.07916667	7.916667
2	[4,7)	30	0.12500000	12.500000	49	0.20416667	20.416667
3	[7,10)	47	0.19583333	19.583333	96	0.40000000	40.000000
4	[10,13)	57	0.23750000	23.750000	153	0.63750000	63.750000
5	[13,16)	39	0.16250000	16.250000	192	0.80000000	80.000000
6	[16,19)	30	0.12500000	12.500000	222	0.92500000	92.500000
7	[19,22)	12	0.05000000	5.000000	234	0.97500000	97.500000
8	[22,25)	3	0.01250000	1.250000	237	0.98750000	98.750000
9	[25,28]	3	0.01250000	1.250000	240	1.00000000	100.000000

b. Tabla de nivel de satisfacción

	Nivel	fi	ri	pi (%)	Fi	Ri	Pi (%)
1	Muy Satisfecho	143	0.59583333	59.583333	143	0.59583333	59.583333
2	Satisfecho	69	0.28750000	28.750000	212	0.88333333	88.333333
3	Insatisfecho	16	0.06666667	6.666667	228	0.95000000	95.000000
4	Muy Insatisfecho	12	0.05000000	5.000000	240	1.00000000	100.000000

c. Interpretación del 4to Intervalo (Tiempo de Estudio)

Basado en la muestra total de **240 estudiantes**, el **cuarto intervalo**, que agrupa a aquellos que estudian **entre 10 y menos de 13 horas semanales**, se interpreta de la siguiente forma:

- **Frecuencia Absoluta (fi = 57)**: 57 estudiantes dedican entre 10 y 13 horas semanales al estudio.
- **Frecuencia Relativa (ri = 0.2375)**: Este grupo representa el 23.75% del total de estudiantes encuestados.
- **Frecuencia Absoluta Acumulada (Fi = 153)**: 153 estudiantes dedican menos de 13 horas semanales al estudio.
- **Frecuencia Relativa Acumulada (Ri = 0.6375)**: El 63.75% de los estudiantes dedican menos de 13 horas semanales al estudio.

d. Interpretación de la Categoría "Satisfecho"

De la muestra total de **240 estudiantes**:

- **Frecuencia Absoluta ($f_i = 69$):** 69 estudiantes se sienten "Satisfechos" con la Tecnicatura en Programación.
- **Frecuencia Relativa ($r_i = 0.2875$):** El 28.75% de los estudiantes se encuentran en esta categoría de satisfacción.
- **Frecuencia Absoluta Acumulada ($F_i = 212$):** 212 estudiantes se sienten "Satisfechos" o "Muy Satisfechos" con su carrera.
- **Frecuencia Relativa Acumulada ($R_i = 0.8833$):** El 88.33% de los estudiantes se ubican en la categoría "Satisfecho" o en una superior como "Muy Satisfecho".