



### EJERCICIOS DE CORRELACIÓN Y REGRESIÓN LINEAL

1. En dos exámenes distintos que le realizaron a un mismo salón, se anotó el orden de entrega de los mismos. En base a los resultados concluya, si el orden de entrega del examen es típico para cada examen o si en cambio depende más de la persona que esta respondiendo el examen.

sujeto	Examen 1	Examen 2
1	1	3
2	5	7
3	2	1
4	3	2
5	7	6
6	8	8
7	4	4
8	6	5

2. Un investigador quiere conocer la asociación entre el puntaje de razonamiento abstracto y el puntaje de razonamiento espacial, en un grupo de 10 personas.

<b>RA</b>	50	82	64	50	63	81	80	72	72	69
<b>RE</b>	32	60	44	38	49	63	59	63	69	63

3. Un autor investiga sobre el éxito de sus estrategias de orientación vocacional. Para eso registra los datos de 30 jóvenes que orientó y de 20 que no fueron orientados y les pregunto si aun continúan la carrera que seleccionaron al ingresar a la universidad. Concluya al respecto.

	continúan	retirados
<b>No orientados</b>	19	11
<b>orientados</b>	12	8



4. Se compararon las notas en Estadística en un grupo de alumnos que aprobaron unos y reprobaron otros, el tercer parcial de Sociología. Evalué la relación entre las dos variables con los datos que se presentan a continuación:

Aprobados	Reprobados
12	08
11	04
08	10
09	11
10	06
07	06
05	09
09	11

5. La cátedra de Estadística Aplicada a la Educación desea saber si existe alguna relación entre el género de sus estudiantes y las calificaciones obtenidas en el segundo parcial. Con base en los resultados obtenidos concluya si existe alguna relación entre las variables consideradas.

<b>F</b>	15	14	18	11	15	16	10	18	16	17	17	11	17	15
<b>M</b>	10	15	11	09	11	13	14	11	12	14	13	15	10	14

6. Se quiere ver si existe relación entre la mención cursada en bachillerato y el puntaje obtenido en el curso de Sociología. De 110 mujeres, 90 están aplazadas, de ellas 70 estudiaron en Ciencias y el resto en Humanidades. De los hombres que son 40, 25 estudiaron en Humanidades y 12 están aprobados. De respuestas a la primera interrogante.
7. Se busca establecer si hay relación entre el puntaje de la parte teórica del 1er parcial de Estadística y la parte practica del mismo.

<b>T</b>	2	2,5	1,5	1,5	3	2	3	2,5
<b>P</b>	2	1	2	1	4	3,5	5	1

- a. Si un alumno obtuviera en teoría 5 puntos ¿Cuánto se espera que obtenga en la parte practica?
- b. Un alumno que obtuvo una calificación de 2,5 puntos en la práctica ¿Cuánto se espera que halla obtenido en la parte teórica?