

## ACTIVIDAD 1



A partir de las lecturas de la Unidad, resuelva los planteamientos del problema siguiente.

*Se aplicará un examen de colocación de matemáticas a todos los estudiantes de un nuevo curso de una universidad. Las calificaciones obtenidas de 20 estudiantes se muestran en la tabla siguiente:*

Examen de colocación	Calificación en curso
50	53
35	41
35	61
40	56
55	68
65	36
35	11
60	70
90	79
35	50
90	54
80	91
60	48
60	71
60	71
40	47
55	53
50	68
65	57
50	79

1. *Elabore un diagrama de dispersión.*

2. *Encuentre la ecuación de la recta de regresión con la finalidad de predecir las calificaciones del curso a partir de las del examen de colocación.*
3. *Determine el coeficiente de correlación.*
4. *Interprete de manera breve el coeficiente de correlación.*
5. *Estime la calificación que obtendrá un alumno en el curso, si obtuvo 64 en el examen de colocación.*
6. *Si la calificación mínima aprobatoria para el curso es de 70, estime la calificación mínima que debe obtener un estudiante en el examen de colocación para que, según la ecuación de regresión, obtenga el 70.*