



Facultad de Ciencias Educativas
Academia de Matemáticas

Distribución binomial

Nombre: _____ **Fecha:** _____

1. El 5% de los docentes en una universidad no han tomado cursos de actualización. ¿Cuál es la probabilidad de encontrar al menos un docente que no se han actualizado entre 10 elegidos al azar?

2. En el departamento de recursos humanos 1 de cada 10 trabajadores tiene problemas con su jefe inmediato. Halla la probabilidad de que en un departamento de 6 trabajadores encuentre como mucho un trabajador que tenga problemas con su jefe inmediato.

3. En cierto instituto aprueba la asignatura de Estadística el 80% de los alumnos. ¿Cuál es la probabilidad de que de un grupo de 8 alumnos elegidos al azar hayan aprobado 6 alumnos?

4. De acuerdo a los estudios realizados en una universidad se sabe que la probabilidad de que un alumno deserte de su carrera por problemas de noviazgo es del 1%. Si se seleccionan 10 alumnos, ¿cuál es la probabilidad de que al menos uno deserte de la carrera por problemas de noviazgo?