

EJERCICIO 3 PROPUESTO PARA ENTREGAR
Fecha de entrega: miércoles 24 de marzo de 2010.

Problema 1. En la encuesta inicial del curso 2009-2010, se recogen los siguientes resultados, referidos a las expectativas de aprendizaje y a las expectativas de aprobar y sacar buena nota de los alumnos:

		<i>Espero aprender estadística</i>			
		Nada	Poco	Bastante	Mucho
<i>Espero aprobar estadística</i>	Nada	0	0	0	0
	Poco	0	0	1	0
	Bastante	0	1	18	7
	Mucho	0	2	6	6

		<i>Espero aprender estadística</i>			
		Nada	Poco	Bastante	Mucho
<i>Espero sacar buena nota</i>	Nada	0	0	0	0
	Poco	0	2	10	2
	Bastante	0	1	14	9
	Mucho	0	0	1	2

- ¿Qué porcentaje de alumnos espera aprender mucha estadística?
- ¿Qué porcentaje de alumnos espera aprender mucha estadística y además espera (bastante o mucho) aprobar estadística?
- ¿Qué porcentaje de alumnos espera aprender mucha estadística y además espera (bastante o mucho) sacar buena nota en estadística?
- De los alumnos que tienen mucha esperanza en aprobar la asignatura, cuántos de ellos esperan aprender poco?, ¿cuántos de ellos esperan aprender mucho?
- De los alumnos que tienen mucha esperanza en sacar buena nota en la asignatura, qué porcentaje de ellos esperan aprender poco?, ¿qué porcentaje de ellos esperan aprender mucho?
- ¿Qué porcentaje de alumnos tiene esperanza (bastante o mucha) de aprobar?
- ¿Qué porcentaje de alumnos tiene esperanza (bastante o mucha) de sacar buena nota en la asignatura?
- De los alumnos que esperan aprender poca estadística este curso ¿qué porcentaje de ellos espera aprobar (bastante o mucho)?, ¿qué porcentaje de ellos espera (bastante o mucho) sacar buena nota?

Problema 2. Para las siguientes distribuciones bidimensionales, calcula e interpreta el valor de la covarianza y razona si las variables son o no independientes.

	10	11	12	13
1	8	1	0	0
2	1	15	2	0
3	0	2	7	2
4	0	0	2	8

	1	2
-1	8	1
0	4	17
1	0	2
2	4	0

	0.1	0.2	0.3
5	2	5	3
6	6	15	9
7	4	10	6
8	10	25	15

	3	3.1	3.2
0	0	2	8
1	7	3	0
1.5	4	6	0
2.5	14	4	2

Atención: realiza los ejercicios A MANO y entrégalos en la fecha acordada.