

PROBLEMAS

1.- (2,5 puntos). Dos estudiantes hacen collares de bisutería y trabajan 4 horas a la semana cada uno, tienen 1000 abalorios, hacen collares de tipo A que utilizan 50 abalorios y de tipo B que utilizan 100 abalorios. Por los collares de tipo A cobran 1,10 u.m. y por el de tipo B, 1,40 u.m. En la joya de tipo A se emplean 1 hora y en la de tipo B 0,5 horas. Escribe las restricciones que ha de cumplir el problema. ¿Cuántas unidades de cada tipo deben elaborar a la semana para maximizar sus ingresos?

2.- (2,5 puntos). De una baraja española de cuarenta cartas se extraen tres cartas al azar de forma simultánea. Determinar la probabilidad de obtener:

- Tres ases.
- Una figura con la primera carta, un cinco con la segunda y un seis con la tercera.
- Un as, un tres y un seis, en cualquier orden.