

- (c) (15 puntos) Suponga ahora que el agricultor tiene 4 haciendas y solo se puede usar una planta por hacienda cada 3 meses y dispone de 12 meses para realizar ahora 16 experimentos. ¿Cuál sería el diseño experimental apropiado? Incluya el modelo estadístico para los datos así como el orden de las corridas
- (d) (15 puntos) Suponga que deseamos detectar, con probabilidad 0.9, las diferencias de medias de los fertilizantes cuando los pesos medios de los racimos sean 30, 31, 32 y 33 Kg para cada fertilizante. ¿Cuál debe ser el tamaño de la muestra?

2. (40 puntos) Se tiene el siguiente diseño de cuadrado latino

	1	2	3
1	C	B	A
2	A	C	B
3	B	A	C

Las observaciones, ordenadas por fila son 9.3, 4.8, 3.7, 6.2, 5.4, 7.1, 8.6, 6.9 y 5.8. Prueba la hipótesis de los niveles A, B y C del factor tienen la misma media. Escriba la tabla ANOVA y la conclusión de la prueba F.