

Comenzado en Thursday, 21 de September de 2023, 08:00**Estado** Terminados**Finalizado en** Thursday, 21 de September de 2023, 08:37**Tiempo empleado** 37 mins 1 segundos**Calificación** 3.00 de un total de 15.00 (20%)**Pregunta 1**

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 3.00

Una persona es expuesta a un virus por 4 días. La [probabilidad](#) de contraer una enfermedad el primer día de exposición al patógeno que la produce es 0.01. De contraerla el segundo día es 0.05, el tercer día es 0.1 y el cuarto día es de 0.6. Conteste: ¿Cuál es la [probabilidad](#) que una persona que es expuesta al virus no se contagie?

Respuesta: 0.2400



La respuesta correcta es: 0.3386

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 3.00 sobre 3.00

La [probabilidad](#) que un chip semiconductor sujeto a niveles de contaminación altos durante la fabricación ocasione la falla de un producto es 0,05. Mientras que si fue sujeto a niveles de contaminación medio, la [probabilidad](#) es 0,10 y si fue sometido a niveles de contaminación bajos ocasionará la falla del producto el 1% de las veces. En una corrida particular de producción, en la fabricación de chips de semiconductores, el 25% de los chips está sujetos a niveles de contaminación altos, 35% a niveles de contaminación medio y 40% a niveles de contaminación bajos. Si se compró un producto que utiliza uno de estos chips y este falló, ¿Cuál es la [probabilidad](#) que durante su fabricación haya estado sometido a niveles de contaminación bajos?

Respuesta: 0.0777



La respuesta correcta es: 0.0777

Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 3.00

De un grupo de catedráticos de la facultad de Ingeniería se sabe que el 50% tiene una computadora portátil, un 35% tiene una tablet y el 80% al menos uno. Se elige a un catedrático al azar. ¿Cuál es la [probabilidad](#) de que no tenga una tablet?

Respuesta: ❌

La respuesta correcta es: 0.65

Pregunta 4

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 3.00

Se desea formar en equipo de 3 personas de un grupo de 10 personas, en este grupo se tiene 3 hermanos. ¿Cuántas formas se tienen para formar el comité, si a lo mucho uno de los tres hermanos debe conformarlo y cualquiera de las otras personas pueden estar en otro puesto?

Respuesta: ❌

La respuesta correcta es: 98

Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 3.00

En una empresa se utilizan dos herramientas para fabricar flechas para un compresor, se clasifican de acuerdo con su cumplimiento con las especificaciones. A continuación, se presentan los resultados obtenidos después de la verificación de la producción de flechas fabricadas durante quince días. Si se selecciona una flecha al azar del total producido durante la semana determine: ¿Cuál es la [probabilidad](#) que la flecha seleccionada no cumpla con la redondez si se sabe que proviene de la herramienta 1?

Herramienta 1:

	La redondez cumple	
El acabado de la superficie cumple.	Si	No
Si	180	4
No	4	2

Herramienta 2:

	La redondez cumple	
El acabado de la superficie cumple.	Si	No
Si	160	4
No	10	6

Respuesta: 0.2400



La respuesta correcta es: 0.0316

[◀ Variables Bidimensionales](#)

Ir a...

[Procedimiento ▶](#)