

# ADM-COM ESTADISTICA II [GRUPO 02 Y 02][2-2020]



<b>Comenzado el</b>	viernes, 16 de octubre de 2020, 15:45
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	viernes, 16 de octubre de 2020, 17:08
<b>Tiempo empleado</b>	1 hora 22 minutos
<b>Vencido</b>	37 minutos 21 segundos
<b>Calificación</b>	13 de 60 (22%)

Pregunta 1  
Incorrecta  
Se puntúa 0 sobre 20  
▼ Marcar pregunta

La disponibilidad de capital de riesgo dio un gran estímulo a los fondos disponibles para las compañías en años recientes. Según una revista informativa, el anterior año se hicieron 2474 desembolsos de capital de riesgo. De estos, 1434 fueron para compañías de la ciudad C, 390 de la ciudad M, 217 de la ciudad N y 112 de la ciudad R. Veintidós por ciento de las compañías que recibieron fondos estaban en las primeras etapas de desarrollo y 55% estaban en etapas de expansión.

Suponga que se desea elegir en forma aleatoria una de estas compañías para saber cómo emplean los fondos.

Resuelva los siguientes problemas y seleccione su respuesta.

¿Cuál es la probabilidad de que la

Suponga que se desea elegir en forma aleatoria una de estas compañías para saber cómo emplean los fondos.

Resuelva los siguientes problemas y seleccione su respuesta.

- ¿Cuál es la probabilidad de que la compañía elegida sea C?  ❌
- ¿Cuál es la probabilidad de que la compañía elegida no sea uno de los 4 estados mencionados?  ❌
- Suponga que las compañías en las primeras etapas de desarrollo tuvieron una distribución uniforme por todo el país, ¿cuántas compañías de la ciudad M que reciben capital de riesgo y están en las primeras etapas de su desarrollo?  ❌
- ¿Cuál es La probabilidad de que la compañía no este en las primeras etapas de desarrollo?  ❌
- La cantidad total de fondos invertidos fue de 32 400 millones de dólares, Estime la la cantidad asignada a la ciudad R.  ❌

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

- ¿Cuál es la probabilidad de que la compañía elegida sea C?  
→ 0,58,
- ¿Cuál es la probabilidad de que la compañía elegida no sea uno de los 4 estados mencionados?  
→ 0,13,
- Suponga que las compañías en las primeras etapas de desarrollo tuvieron una distribución uniforme por todo el país, ¿cuántas compañías de la ciudad M que reciben capital de riesgo y están en las primeras etapas de su desarrollo?  
→ 86,
- ¿Cuál es La probabilidad de que la compañía no este en las primeras etapas de desarrollo?  
→ 0,78,
- La cantidad total de fondos invertidos fue de 32 400 millones de dólares, Estime la la cantidad asignada a la ciudad R.  
→ 1,47 miles de millones.

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.

Pregunta 2

Parcialmente correcta

Se puntúa 3 sobre 10

 Marcar pregunta

Suponga que hay dos eventos, A y B, mutuamente excluyentes. Suponga además que se sabe que la probabilidad del suceso A es 0,60 y la probabilidad de B es 0,40

Resuelva los siguientes problemas y seleccione su respuesta.

¿Cuál es la probabilidad de A habiendo ocurrido el evento B?



¿Cuál es el valor de la probabilidad de A y B?



¿Los conceptos de eventos mutuamente excluyentes y eventos independientes son iguales?



Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es: ¿Cuál es la probabilidad de A habiendo ocurrido el evento B? → 0,60, ¿Cuál es el valor de la probabilidad de A y B? → 0,24, ¿Los conceptos de eventos mutuamente excluyentes y eventos independientes son iguales? → NO

Pregunta 3

Parcialmente correcta

Una encuesta de 65 alumnos de una preparatoria, sobre la cantidad de actividades extracurriculares, dio como resultado los datos de la siguiente tabla

 Activar Windows  
 Vea la Configuración para activar Windows

Pregunta **3**

 Parcialmente  
correcta

 Se puntúa 5  
sobre 15

 Marcar  
pregunta

Una encuesta de 65 alumnos de una preparatoria, sobre la cantidad de actividades extracurriculares, dio como resultado los datos de la siguiente tabla

Nro. de Actividades	0	1	2	3	4	5
Frecuencia	8	20	12	6	3	16

Resuelva los siguientes problemas y seleccione su respuesta.

Determine la probabilidad de que el alumno participa en tres o más actividades.



Determine la probabilidad de que un alumno participa en al menos una actividad.



¿Cuál es la probabilidad de que el alumno participe exactamente en dos actividades?



Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es: Determine la probabilidad de que el alumno participa en tres o más actividades. → 0,569, Determine la probabilidad

Activar Windows

Ve a Configuración para activar Windows.

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es: Determine la probabilidad de que el alumno participa en tres o más actividades. → 0,569, Determine la probabilidad de que un alumno participa en al menos una actividad. → 0,877, ¿Cuál es la probabilidad de que el alumno participe exactamente en dos actividades? → 0,185

Pregunta 4  
Parcialmente correcta  
Se puntúa 5 sobre 15  
Marcar pregunta

Una empresa de consultoría se ha presentado a un concurso para un gran proyecto de investigación. Inicialmente la dirección de la empresa pensó que tenía una oportunidad de 50% de obtener el contrato. Sin embargo, la dependencia a la que fue presentada la propuesta ha solicitado más información al respecto. Por experiencia, se sabe que la dependencia solicitó información adicional en 90% de las propuestas aceptadas y en 40% de las propuestas rechazadas.

¿Calcule la probabilidad posterior de que la oferta tenga éxito, dado que ha recibido información adicional?

0,50

✗

¿Cuál es la probabilidad a priori de tener éxito? (esto es, antes de solicitar información adicional)

0,31

¿Cuál es la probabilidad condicional de tener una solicitud de informes adicionales, dado que al final la oferta será seleccionada?

0,90

✓

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows

tenga éxito, dado que ha recibido información adicional?



¿Cuál es la probabilidad a priori de tener éxito? (esto es, antes de solicitar información adicional)

0,31



¿Cuál es la probabilidad condicional de tener una solicitud de informes adicionales, dado que al final la oferta será seleccionada?

0,90



Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

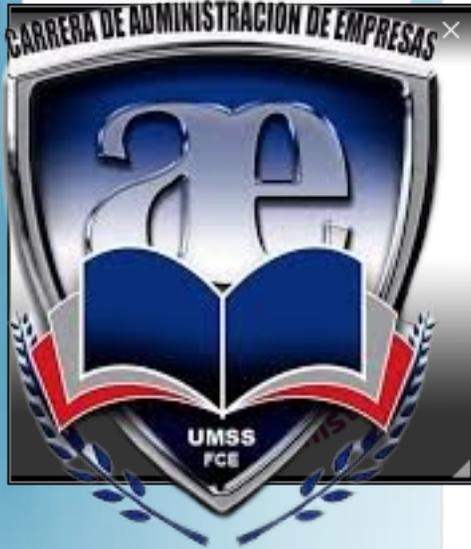
La respuesta correcta es: ¿Calcule la probabilidad posterior de que la oferta tenga éxito, dado que ha recibido información adicional? → 0,69, ¿Cuál es la probabilidad a priori de tener éxito? (esto es, antes de solicitar información adicional) → 0,50, ¿Cuál es la probabilidad condicional de tener una solicitud de informes adicionales, dado que al final la oferta será seleccionada? → 0,90

Finalizar revisión

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.



Navegación por el cuestionario



<b>Comenzado el</b>	miércoles, 11 de noviembre de 2020, 15:53
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	miércoles, 11 de noviembre de 2020, 16:23
<b>Tiempo empleado</b>	30 minutos 20 segundos
<b>Puntos</b>	4/4
<b>Calificación</b>	10 de 10 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 4 sobre 4

⚑ Marcar pregunta

Se sabe que el ciclo de vida de un componente eléctrico sigue una distribución normal con media 2000 horas y una desviación estándar 200 horas

1. ¿Cuál es la probabilidad de que un componente aleatoriamente seleccionado dure entre 2000 y 2400 horas? Resp.

0,4772 ✓

2. ¿Cuál es la probabilidad de que dure más de 2200 horas? Resp.

0,1587 ✓

3. ¿Cuál es el percentil 90? Resp. 2256 horas ✓

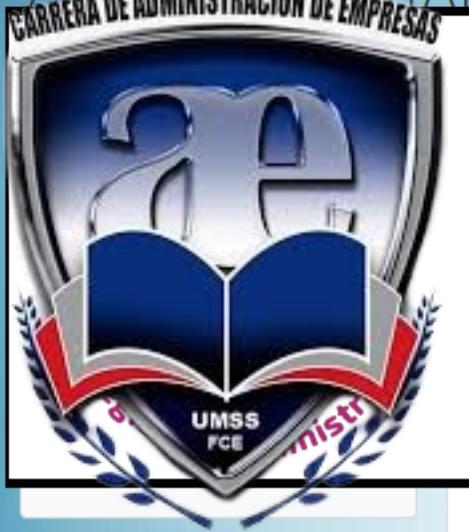
4. ¿Cuál es el ciclo de vida del componente de tal manera que sólo el 10% de los componentes falle antes de ese momento? Resp.

1744 horas ✓

Ve a Configuración para activar Windows.

# Examen 2 - Estadística II

# ADM COM ESTADISTICA II [GRUPO 02 Y 02][2-2020]



Pregunta **1**

Sin responder aún

Puntúa como 2

🚩 Marcar pregunta

Para estimar la edad media de una población de un gran número de empleados, se selecciona una muestra aleatoria simple de 49 empleados. Si la desviación estándar de la población es 8,1 años

¿La distribución de muestreo asociada es normal? ¿Por qué?

Elegir... ▾

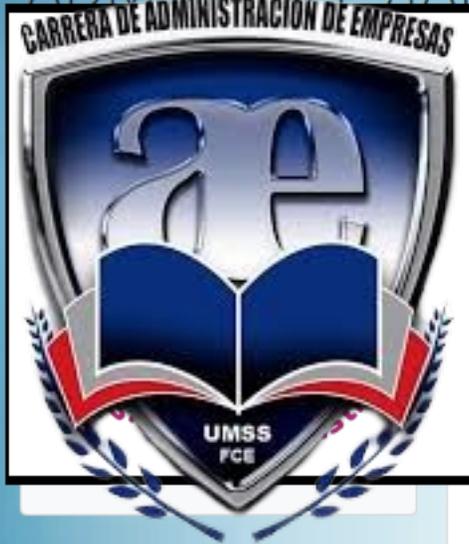
¿cuál es la probabilidad de que la edad promedio de una muestra de los empleados tenga una aproximación de  $\pm 2$  años a la media de la edad de la población?

Elegir... ▾

[Siguiente página](#)

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.

## ADM-COM ESTADISTICA II [GRUPO 02 Y 02][2-2020]



Pregunta 2

Sin responder  
aún

Puntúa como 2

🚩 Marcar  
pregunta

El tiempo, en minutos, que tarda cada llamada telefónica en entrar a una oficina de ajustadores de seguros tiene la siguiente distribución de probabilidad exponencial:  $f(x) = 0,40 e^{-0,40x}$  para  $x \geq 0$ .

¿Cuál es la probabilidad de tener 30 segundos o menos entre llamadas telefónicas?

Elegir... ▾

¿Cuál es la media del tiempo entre llamadas?

Elegir... ▾

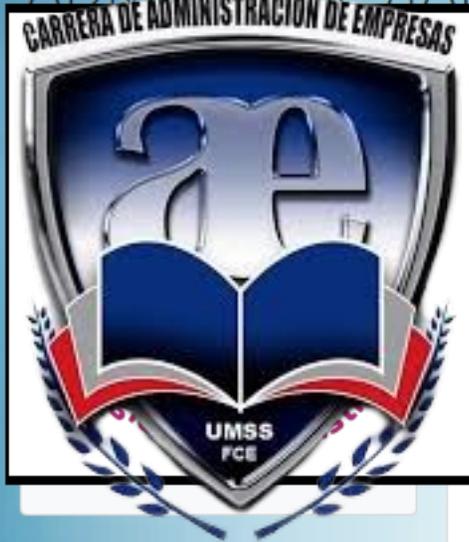
Página anterior

Siguiente página

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar  
Windows.



# ADM-COM ESTADISTICA II [GRUPO 02 Y 02][2-2020]



Pregunta **3**

Sin responder aún

Puntúa como 3

⚑ Marcar pregunta

Un agricultor encuentra que el peso en kilogramos de una papaya es una variable aleatoria  $X$  con función de densidad  $f(x) = 3(4x - x^2)$  si  $0 \leq x \leq 4$  y  $f(x) = 0$  en otros casos

¿Cuál es la probabilidad de que una papaya pese menos de un kilogramo?

El agricultor escoge al azar cuatro papayas para regalar a un amigo, ¿cuál es la probabilidad que pesen menos de un kilogramo?

Si un agricultor cosecha 20 000 papayas, ¿cuántas de ellas pesan menos de un kilogramo?

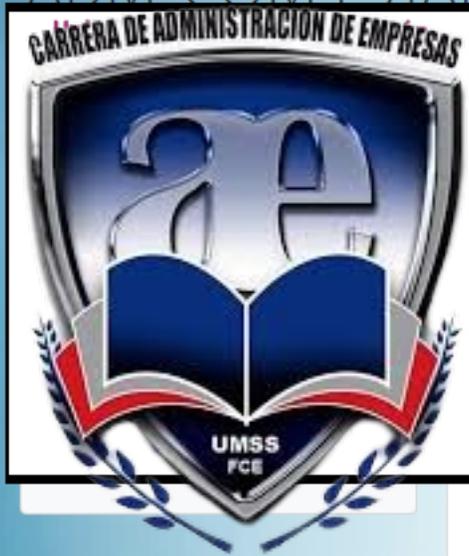
[Página anterior](#)

[Siguiete página](#)

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.



# ADM-COM ESTADISTICA II [GRUPO 02 Y 02][2-2020]



Pregunta **4**

Sin responder aún

Puntúa como 2

⚑ Marcar pregunta

Epsilon fabrica computadoras personales en dos plantas, una en el oriente y la otra en el sur de E.U. Hay 30 empleados en la planta del oriente y 20 en la del sur. A una muestra aleatoria de 10 empleados se le pedirá que llene un cuestionario sobre ventajas laborales.

¿cuál es la probabilidad de que ninguno sea de la planta del sur?

Elegir... ▾

¿cuál es la probabilidad de que dos o más sean de la planta del sur?

Elegir... ▾

Página anterior

Terminar intento...

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.

 LightPDF