

1. Cuáles de las siguientes no es un recurso potencial de error en una regresión multivariada?
 - a. Autocorrelación
 - b. Normalidad en los errores
 - c. Micronumerosidad
 - d. Multicolinealidad
 - e. Quiebres estructurales

2. Si el costo (\$) se encuentra sobre el eje x de una gráfica de pronóstico, cuál de los siguientes proyecto podría ser el mejor?
 - a. Distribución asimétrica positiva
 - b. Distribución asimétrica negativa
 - c. Distribución con simetría cero

- 3.Cuál de los siguientes no es un momento de una distribución?
 - a. Media
 - b. Mediana
 - c. Máximo
 - d. Simetría
 - e. Curtosis
 - f. Coeficiente de Variación

- 4.Cuál de los siguientes no es un requisito para ejecutar un análisis de opciones reales?
 - a. Un modelo financiero debe existir
 - b. Debe existir incertidumbre que influya e influye en las unidades de toma de decisiones estratégicas
 - c. Opciones estratégicas deben existir
 - d. Todas las posibles opciones deben ser identificadas y valoradas
 - e. La gestión debe ser inteligente y creíble para ejecutar las opciones de forma óptima

5. Sobre la optimización, cuál de los siguientes no es correcto?
 - a. Una variable de decisión puede ser definida como discreta
 - b. Una variable de decisión puede ser definida como continua
 - c. Una frontera eficiente es simplemente múltiples optimizaciones combinadas en una sola
 - d. Optimización puede ser ejecutada con o sin simulaciones
 - e. Optimización es usada para encontrar valores de una restricción

- 6.Cuál de los siguientes es verdadero?
 - a. Gráficas Tornado son usadas antes de una simulación y las gráficas de sensibilidad son usadas después de la simulación
 - b. Truncar una distribución usualmente no genera resultados diferentes
 - c. Las correlaciones regulares son conocidas como correlaciones de rango
 - d. El coeficiente de variación es la media dividida por la moda

- 7.Cuál de los siguiente debe ser una pregunta clave?
 - a. Cuántas celdas de pronósticos tengo?
 - b. Cuántas simulaciones ejecutaré y por qué?
 - c. De qué tamaño (en megabytes) es el modelo?
 - d. Cuántos tipos de distribución he asignado en el modelo?

- 8.Cuál de los siguientes es correcta y apropiada para una distribución lognormal?
- Precio de las acciones
 - Retornos de las acciones
 - Puntaje IQ
 - Lanzamiento de una moneda 5 veces
 - Escenario mínimo, máximo y más probable
 - Lanzamiento de una moneda 1000 veces
 - Lanzamiento de 12 pares de dados muchas veces
 - El número promedio de personas que hacen cola en Mc Donald's por hora
- 9.Cuál de los siguientes es correcto y apropiado para una distribución binomial?
- Precios de las acciones
 - Retornos de las acciones
 - Puntaje IQ
 - Lanzamiento de una moneda 3 veces
 - Escenario mínimo, máximo y más probable
 - Lanzamiento de una moneda 1000 veces
 - Lanzamiento de 12 pares de dados muchas veces
 - El número promedio de personas que hacen cola en Mc Donald's por hora
- 10.Cuál de los siguiente es correcto y apropiado para una distribución de Poisson?
- Precios de las acciones
 - Retornos de las acciones
 - Puntaje IQ
 - Lanzamiento de una moneda 3 veces
 - Escenario mínimo, máximo y más probable
 - Lanzamiento de una moneda 1000 veces
 - Lanzamiento de 12 pares de dados muchas veces
 - El número promedio de personas que hacen cola en Mc Donald's por hora
- 11.Cuál de los siguientes es correcto y apropiado para una distribución triangular?
- Precios de las acciones
 - Retornos de las acciones
 - Puntaje IQ
 - Lanzamiento de una moneda 3 veces
 - Escenario mínimo, máximo y más probable
 - Lanzamiento de una moneda 1000 veces
 - Lanzamiento de 12 pares de dados muchas veces
 - El número promedio de personas que hacen cola en Mc Donald's por hora
12. La simulación Bootstrap para qué es usada?
- Medir la eficiencia de una simulación de Monte Carlo en un modelo
 - Encontrar el intervalo de confianza de las estadísticas de un pronóstico
 - Pronosticar o predecir mediante la simulación
 - Una alternativa a la simulación de Monte Carlo
- 13.Cuál de los siguiente no es un tipo de opción real?
- Opción de expansión
 - Opción de contratar

- c. Opción de abandonar
 - d. Opción de mantener
 - e. Opción compuesta secuencial
- 14.Cuál de las siguiente es incorrecta para resolver problemas de opciones reales?
- a. Opciones y las estrategias deben ser las primeras referencias
 - b. Todas las opciones individuales deben ser identificadas y solucionadas
 - c. Incertidumbres y riesgos que existen en el problema
 - d. Las opciones reales tienden a ser más costosas que las opciones financieras
15. En una optimización, cuál de las siguientes es un requisito típico?
- a. Supuestos, pronósticos, simulación
 - b. Supuestos, objetivo, variables de decisión
 - c. Objetivo, variables de decisión, restricciones
 - d. Objetivo, supuestos, restricciones
 - e. Variables de decisión, restricciones, pronósticos
16. Si el promedio y la mediana de una distribución son exactamente iguales o muy cercanos el uno del otro, esto significa que la distribución es:
- a. Sesgada
 - b. Simétrica
 - c. Distribuida normal
 - d. Una línea recta
17. Cuanto mayor sea el precio de las acciones, el _____ valor de la opción call, y el _____ la opción del valor put.
- a. Mayor, menor
 - b. Mayor, mayor
 - c. Menor, mayor
 - d. Menor, menor
18. Qué es el coeficiente de variabilidad o de variación y para qué es usado?
- a. Es la desviación estándar dividido por la varianza
 - b. Es usado como una medida de los retornos esperados
 - c. Es usado para comparar diferentes distribuciones con diferentes magnitudes o unidades
 - d. Es el tercer momento de la distribución
- 19.Cuál de los siguientes es correcto?
- a. Una opción Americana puede ejercerse en cualquier momento e incluir su madurez
 - b. Una opción Asiática puede ejercerse en cualquier momento e incluir su madurez
 - c. Una opción Bermuda puede ejercerse en cualquier momento e incluir su madurez
 - d. Una opción Europea puede ejercerse en cualquier momento e incluir su madurez
- 20.Cuál de los siguiente es correcto?
- a. Alta volatilidad significa que el valor de la opción se incrementará
 - b. A mayor madurez significa que el valor de la opción decrece
 - c. Un dividendo más alto significa que el valor de la opción se incrementará
 - d. Un alto costo de implementación significa que el valor de la opción se incrementará.
21. Un proyecto de investigación y desarrollo que se realiza por etapas puede ser desarrollado mediante:
- a. Opción de expansión

- b. Opción de Abandono
 - c. Opciones compuestas secuenciales
 - d. Opciones Barrera
22. Seleccionar la mejor opción que describa la situación: Un capital de riesgo (VC) de la firma ha identificado un hardware-software que reconozca la voz, la combinación de productos actualmente está en su fase inicial de desarrollo de una empresa pequeña que podría potencialmente ser usado en una variedad de productos futuros, desde el sistema automático de navegación o el controlador de voz para electrodomésticos por vos. La firma decide entonces cubrir sus riesgos (por ejemplo, el riesgo es la posibilidad de que la combinación de hardware – software no funcionará como es necesario) e invierte una pequeña suma para comprar el derecho de primera opción para una inversión futura o incluso para comprar la empresa y su propiedad intelectual en el futuro, para una cierta cantidad de montos pre-especificados que se establezcan actualmente. De esta manera, el capital de riesgo llegará a participar en la tecnología, sí tiene éxito, sin embargo un poco de riesgo si no obtiene éxito
- a. Opción de expansión
 - b. Opción de esperar y aplazar
 - c. Opción de abandonar
 - d. Opción barrera
 - e. Opciones compuestas secuenciales
23. Seleccionar la mejor opción que describa la situación: Al decidir si comprar el equipo de reconocimiento de voz en la pregunta anterior, un analista financiero valora la posibilidad de vender o enajenar los activos de la compañía en el futuro no debe haber más uso de la tecnología, o si una nueva tecnología y mucho más potente llega al mercado. La capacidad para hacerlo, de hecho, reduce el riesgo que la CV tenga que gastar en tecnología y le permite recuperar parte de sus pérdidas potenciales.
- a. Opción de expansión
 - b. Opción de esperar y aplazar
 - c. Opción de abandonar
 - d. Opción barrera
 - e. Opciones compuestas secuenciales
24. Seleccionar la mejor opción que describa la situación: Un acuerdo contractual entre dos partes que sólo se llevará a cabo si el valor del activo subyacente golpea unos niveles predefinidos de desempeño financiero. Por ejemplo, en vez de comprar toda la compañía desde el inicio en el ejemplo anterior, un fabricante de alta tecnología puede garantizar y está de acuerdo para comprar 10 mil unidades por año si y sólo si el precio de mercado está por debajo de 10.000 dólares cada uno.
- a. Opción de expansión
 - b. Opción de esperar y aplazar
 - c. Opción de abandonar
 - d. Opción barrera
 - e. Opciones compuestas secuenciales
25. Seleccionar la mejor opción que describa la situación: Siguiendo una arquitectura abierta (OA) a través de varias etapas, en primer lugar la realización de una etapa de concepto de prueba, antes de que varias pequeñas implementaciones se ejecuten y luego una final aplicación a gran escala. Por ejemplo, el desarrollo de pruebas OA modulares en una base de carbón en horno para ver si funciona, antes de expandirse a varios hornos, y potencialmente a las plantas de toda

la compañía en todo el mundo, una vez que todos los errores se resuelven y sólo si los resultados de la prueba de concepto son alentadores, lo que reduce el riesgo de múltiples sistemas que no funcionen, mientras que al mismo tiempo obtener el potencial adicional (por no hablar de la determinación de los beneficios exactos derivados a través del ensayo y la prueba de error de las etapas de concepto) de ir a la OA (menor tiempo de inactividad, tiempo de ciclo reducido, reducción de costos, piezas intercambiables, piezas de varios proveedores para un sistema, en lugar de basarse sólo en un único proveedor para todo el sistema, y así sucesivamente).

- a. Opción de expansión
- b. Opción de esperar y aplazar
- c. Opción de abandonar
- d. Opción barrera
- e. Opciones compuestas secuenciales

26. Seleccionar la mejor opción que describa la situación: Actualmente cursa la aplicación de las nuevas tecnologías de escaneo inmediato en 3D a bordo de cruceros y buques militares con fines de reparación a pequeña escala, y si la tecnología funciona los problemas técnicos serán resueltos posteriormente, el alcance se puede ampliar para poner en práctica herramientas de colaboración en línea (se requiere inversión adicional) para todo tipo de nave de mantenimiento basado en el apoyo de equipos en tierra de ingeniería de diagnóstico. Esto puede significar que muchas nuevas posibilidades para realizar reparaciones moderadas y que pueden hacerse en el mar, en lugar de tener que perder tiempo y recursos para desviar un barco a puerto para realizar reparaciones.

- a. Opción de expansión
- b. Opción de esperar y aplazar
- c. Opción de abandonar
- d. Opción barrera
- e. Opciones compuestas secuenciales

27. ¿Cuál de las siguientes técnicas se aplica mejor cuando se trata de: Seleccionar los 5 mejores proyectos o estrategias para la implementación de 50 alternativas, sujetas a una parte del presupuesto disponible, en la que ya se han valorado y cuantificado los beneficios esperados o beneficios, el costo de implementación, niveles de riesgo, y el valor de beneficio de cada alternativa?

- a. Simulación
- b. Pronóstico
- c. Optimización
- d. Opciones Reales

28. El Pentágono está ponderando tres "opciones" militares en Irak, ya sea "volverse grande" con un gran aumento en las fuerzas de EE.UU., "volver a casa" con una rápida retirada, o lo que NBC Nightly News llamó la más viable "opción", denominado "go long" (un impulso temporal en las fuerzas de EE.UU. seguido de una reducción gradual). La opción "go short", también está siendo llamada la "opción de aumento", según el New York Times. La idea, "implicaría aumentar las fuerzas estadounidenses en 20.000 soldados o más durante varios meses con la esperanza de mejorar la seguridad, especialmente en Bagdad."). ¿Qué método puede ser el mejor entre los que se enumeran a continuación para obtener opiniones de expertos en la materia (comandantes militares y analistas) en ventajas táctica y estratégicas desde el principio/ final de la retirada con respecto a las vidas perdidas y el costo continuo del conflicto?

- a. Aproximación hipergeométrica
- b. Aproximación Delphi – Delfos
- c. Prueba del Doble – ciego “Double-blind”
- d. Pronóstico estocástico