

sate

sate

sate

CUESTIONARIO Y RESPUESTAS

REPASO DÍA 20 DE MARZO

(respuestas a partir de la nº 21 en la que se produce el corte del video)

1. Puede haber rendimientos del capital mobiliario
 - a. Solo en la base general
 - b. Solo en la base del ahorro
 - c. Tanto en la base general como en la del ahorro
 - d. En la de ahorro o en la general, pero no simultáneamente
2. Respecto a la imputación de rentas inmobiliarias
 - a. Si he tenido un inmueble sin arrendar, tributaré por imputación de rentas
 - b. Si he tenido un inmueble arrendado, no tributaré en ese año por imputación de rentas
 - c. Se pueden reducir por el IBI
 - d. Pueden ser desde un 1,1% del valor catastral hasta un 2% de dicho valor
3. Los rendimientos derivados de acciones
 - a. Son ganancias o pérdidas patrimoniales
 - b. Son rendimientos del capital mobiliario
 - c. Pueden ser tanto variación patrimonial como rendimientos del capital mobiliario
 - d. No están sujetos a retención
4. Si tenemos rendimientos de Letras del Tesoro
 - a. Están exentos de declaración los 1.000 primeros euros
 - b. Tienen una retención del 15%, menor que otros productos de renta fija
 - c. Nunca tienen retención
 - d. Tributan en la base del ahorro como ganancia patrimonial
5. Si en la base del ahorro tenemos 2.000 euros de rendimientos del capital mobiliario positivos y 1.000 euros de pérdida patrimonial
 - a. Tributaremos por 2.000 euros al 19% en la base del ahorro
 - b. Tributaremos por 1.500 euros al 19% en la base del ahorro
 - c. Tributaremos por 1.750 euros al 19% en la base del ahorro
 - d. Tributaremos por 1.000 euros al 19% en la base del ahorro
6. Un contribuyente no discapacitado obtiene rendimientos del trabajo por 18.000 euros, de actividades económicas por 6.000 euros y del capital inmobiliario por 2.000. Aporta 8.000 euros a su plan de pensiones y 2.500 al de su cónyuge, que percibe menos de 8.000 euros en el conjunto de sus rendimientos. ¿Cuál es la cantidad que podrá reducir su base imponible general?
 - a. 9.700
 - b. 8.000
 - c. 10.300
 - d. 10.500
7. ¿Cuál es la única transmisión de un activo financiero que genera retención?
 - a. La de bonos
 - b. La de acciones ordinarias
 - c. La de Fondos de inversión no cotizados
 - d. La de acciones preferentes

8. ¿Cuál es el único rendimiento derivado de un activo financiero que no se integra en la base imponible del ahorro y sí en la base imponible general?
- Los de derivados en operaciones de cobertura
 - Los de derivados en operaciones de arbitraje
 - Los de obligaciones convertibles, en la conversión
 - Los de obligaciones convertibles, en el reembolso
9. ¿Cuál de los siguientes rendimientos NO es considerado rendimiento del capital mobiliario?
- Los derivados de transmisión de bonos
 - Los derivados de transmisión de acciones preferentes
 - Los derivados de transmisión de derechos de suscripción preferentes
 - Los derivados de liquidación de seguros de vida
10. Un contribuyente abrió en febrero un depósito bancario por el que el banco, en lugar de intereses, le entregó una tv de 43 pulgadas. Valor de mercado: 500,00 euros + IVA; Valor de adquisición para el banco: 300,00 euros + IVA; IVA = 21 por ciento. ¿Cuál será en rendimiento del capital mobiliario a integrar en la base imponible del ahorro del contribuyente?
- 687,76
 - 242
 - 522,24
 - 357,89
11. Si vendo una opción call, strike 9€, prima 1€ y al vencimiento el subyacente cotiza a 8€, el resultado es
- Beneficio de 1€
 - Pérdida de 1€
 - Estamos justo en el break even
 - Beneficio de 2€
12. Si compro una opción put con strike 15, prima 2€ y al vencimiento el subyacente cotiza a 16, el resultado es
- Beneficio de 2€
 - Pérdida de 2€
 - Beneficio de 1€
 - Pérdida de 1€
13. Una opción call con strike 8, prima 1 y con el subyacente cotizando a 7 euros
- Se encuentra at the money
 - Se encuentra in the money
 - Se encuentra on the money
 - Se encuentra under the money

14. Un $FRA_{6/12}$ vendido al 7%, que al inicio tiene un Spot a 6 meses del 5% y al vencimiento tiene un Spot a 6 meses del 6,5%, ¿qué liquidación tendrá sobre un nominal de 30.000 euros?
- Cobrará 29,27
 - Cobrará 7,26
 - Pagará 29,27
 - Pagará 7,26
15. Un futuro sobre Eurostoxx 50 comprado a 3.380 puntos y con cotización al vencimiento de 3.400 euros, que tuvo un depósito de garantía de 350 euros, ha tenido una rentabilidad de
- +57,14%
 - 57,14%
 - +5,71%
 - 5,71%
16. Sea un título que se comporta según la hipótesis de normalidad. Su rentabilidad esperada es del 8% y su volatilidad del 3%.
- Existe un 50% de probabilidad de que su rentabilidad sea superior al 3%
 - Existe un 86% de probabilidad de que su rendimiento sea superior al 5%
 - Existe un 97,5% de probabilidad de que su rendimiento sea inferior al 14%
 - Existe un 2,5% de que su rendimiento sea superior al 2%
17. Si la prima por riesgo es 5%, el riesgo sistemático 4, y el riesgo total 6%, ¿cuál es el ratio de Treynor?
- 0,83
 - 1,25
 - 0,66
 - Faltan datos
18. Un fondo tiene un ratio de Sharpe de 4. Si su riesgo es 6% y su rentabilidad 30%, ¿cuál es la rentabilidad del activo libre de riesgo?
- 6%
 - 3%
 - 54%
 - 20%
19. ¿Cuál es el procedimiento para acotar la covarianza entre -1 y +1?
- Dividirla por el producto de desviaciones típicas
 - Dividirla por el producto entre varianzas
 - Dividirla por si misma
 - Dividirla por el producto entre esperanzas
20. ¿Cómo se calcula el coeficiente de regresión lineal?
- Dividiendo la covarianza entre la varianza de la variable endógena
 - Dividiendo la covarianza entre la desviación típica de la variable exógena
 - Dividiendo la covarianza entre la varianza de la variable exógena
 - Dividiendo la covarianza entre la desviación típica de la variable endógena

21. Una cartera tiene coeficiente de correlación -1. Si las volatilidades de los dos activos A y B que la componen son el 6% y el 8% respectivamente, y dedicamos un 60% al activo A y un 40% al activo B, ¿cuál es la volatilidad de la cartera?

- a. **6,8%**
- b. 7%
- c. 0,4%
- d. 0%

$6\% \times 60\% + 8\% \times 40\%$ (mejor trabajar en tanto por uno: $0,06 \times 0,6 + 0,08 \times 0,4$ y luego multiplicar por 100)

22. Si tengo un activo A con un riesgo del 10% y un activo B con un riesgo del 7%, ¿cuál es el presupuesto a asignar a A para obtener riesgo nulo, sabiendo que el coeficiente de correlación entre ambos es -1?

- a. No se puede conseguir riesgo nulo nunca cuando se ponen en una cartera activos arriesgados
- b. **41,18%**
- c. 58,82%
- d. 2,33%

$X = \text{riesgoB} / (\text{riesgoA} + \text{riesgoB}) = 0,07 / (0,1 + 0,07)$

23. Un activo tuvo rentabilidad del 15% en época de crecimiento, del 6% en época de estabilidad y del -3% en época de recesión. Suponiendo que la probabilidad de estar en crecimiento es el 40% y de estar en estabilidad 35%, ¿cuál fue su rentabilidad media?

- a. No se puede saber sin conocer la probabilidad de estar en recesión
- b. 8,85%
- c. **7,35%**
- d. 6,03%

$15\% \times 40\% + 6\% \times 35\% - 3\% \times 25\%$ (este 25% para completar el 100% de probabilidades)

También se puede con STAT 1-VAR

24. Se invirtió 4.000 euros en un activo que el primer año retornó 2.500 euros y el segundo año 2.000 euros. ¿cuál fue la TIR de la inversión?

- a. 8%
- b. 8,44%
- c. **8,56%**
- d. 8,99%

Desde Cash, entramos en el Editor, ponemos -4000exe, 2500exe, 2000exe, salimos apretando cash, bajamos a IRR y solve

25. Si el tipo de interés spot a 4 años es el 3% y el spot a 7 años el 2%, ¿cuál será el tipo implícito a tres años dentro de 4?

- a. **0,68%**
- b. 1%
- c. 1,24%
- d. 0,91%

$$(1 + 0,02)^7 = (1 + 0,03)^4(1 + F)^3$$

$$\text{Despejando } F = \left(\frac{1,02^7}{1,03^4} \right)^{1/3} - 1$$

26. Calcular el precio a pagar por una letra del tesoro emitida a 270 días a la que se exige una rentabilidad del 2%

- a. **985,22€**
- b. 98,52€
- c. 979,47€
- d. 97,95€

$$\text{Precio} = \frac{1000}{\left(1 + 0,02 \frac{270}{360}\right)}$$

pongo 1000 en el numerador porque la solución está en euros

27. Calcular el precio a pagar por un bono al que le quedan 3 años y 1 mes hasta el vencimiento. El bono paga cupón anual del 3% y se amortiza a la par. Utilice una TIR del 3%

- a. **102,74%**
- b. 100%
- c. 98,53%
- d. 96,45%

CMPD: set begin; n=3+1/12; I%=3; PV solve; PMT=3; FV=103; P/Y=1; C/Y=1

28. Calcular el cupón corrido de un bono al que le quedan 4 años y 4 meses para su vencimiento, paga cupón semestral del 6% y la TIR es el 7%

- a. 2,33
- b. 2
- c. **4**
- d. 4,66

Si falta 4 meses para el próximo cupón, han corrido ya 8 meses desde el anterior:

$$6 \times \frac{8}{12}$$

29. Calcular la TAE que corresponde a un tipo de interés nominal anual del 3% si la frecuencia de pago de intereses es trimestral

- a. 3,02%
- b. 3,03%
- c. **3,04%**
- d. 3,05%

CNVR: n=12; I%=3; EFF solve

30. Calcular el tipo mensual que corresponde con un tipo de interés nominal anual del 6% si la frecuencia de pago de intereses es mensual

- a. 0,5%
- b. 3%
- c. 5,84%
- d. 6,17%

$$i_m = \frac{TIN_m}{m}; i_{12} = \frac{6\%}{12}$$

31. Calcular el capital final de una inversión de 10.000 euros a un plazo de 18 meses y a un tipo nominal anual del 4% con frecuencia semestral de intereses

- a. 10.605,96
- b. 10.501,76
- c. **10.612,08**
- d. 10.874,12

CMPD: set end; n=18/12; I%=4; PV=10.000; PMT=0; FV=solve; P/Y=1; C/Y=2

32. Calcular el tipo de descuento aplicado a un descuento simple comercial en el que el nominal eran 1.000 euros y el efectivo 975 euros, siendo el plazo 290 días.

- a. 4,2%
- b. **3,1%**
- c. 2,84%
- d. 3,5%

$$975 = 1.000 (1 - d \times 290/360); d = \left(\frac{975}{1000} - 1 \right) / \left(- \frac{290}{360} \right)$$

33. Si en una subasta de Letras del Tesoro el precio medio ha sido 98 y se ha ofertado un precio de 98,5%

- a. No se asignará la petición
- b. La petición se asignará al 98%**
- c. La petición se asignará al 98,5%
- d. La petición se asignará al precio marginal

Las peticiones por encima del precio medio se asignan al precio medio

34. De un activo se sabe que su rentabilidad por dividendo es 5% y que su precio es 8 euros. ¿Cuál es el dividendo que se ha cobrado por él?

- a. 0,4€**
- b. 2,5€
- c. 1,6€
- d. 0,625€

La Rentabilidad por dividendo es $= \frac{\text{Dividendo}}{\text{Precio}}$

Despejando: Div = Precio x Rentabilidad = 8 x 5%

35. Se ha emitido una orden de compra por lo mejor de 100 títulos. En el libro de órdenes de venta hay una por 3 euros y volumen 90 acciones y otra por 3,05 con volumen 80 acciones

- a. La orden se adjudica a 3 euros por 90 acciones y se anula el resto
- b. La orden se adjudica a 3,05 euros por 80 acciones y se anula el resto
- c. La orden se adjudica a 3 euros por 90 acciones y queda pendiente el resto**
- d. La orden se adjudica a 3,05 euros por 80 acciones y queda pendiente el resto

Se toma el mejor precio. Para el que ha ordenado la orden de compra, el mejor precio es 3. Como no hay volumen suficiente, el resto queda pendiente. Si se hubiera puesto la cláusula "ejecutar o anular", se habría anulado el resto; si se hubiera puesto la cláusula "todo o nada" no se habría ejecutado nada