|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ACTIVIDAD DIDÁCTICA CUESTIONARIO | | | | | | | | | | | | |
| Generalidades de la actividad   * Las indicaciones, el mensaje de correcto e incorrecto debe estar la redacción en segundo persona. * Diligenciar solo los espacios en blanco. * El aprendiz recibe una retroalimentación cuando responde de manera correcta o incorrecta cada pregunta. * Señale en la columna Rta. Correcta con una (x) de acuerdo con las opciones presentadas. * Al final de la actividad se muestra una retroalimentación de felicitación si logra el 70% de respuestas correctas o retroalimentación de mejora si es inferior a este porcentaje.   Para sugerir este tipo de actividad tener presente equipo de Diseño Instruccional, que solo debe haber máximo doce opciones de pregunta y que cada campo tiene un límite de palabras permitidas para garantizar el responsive web. | | | | | | | | | | | | |
| Instrucciones para el aprendiz | | *Esta actividad le permitirá determinar el grado de apropiación de los contenidos del componente formativo:* **Fundamentos de matemáticas financieras.**  *Antes de su realización, se recomienda la lectura del componente formativo mencionado. Es opcional (no es calificable), y puede realizarse todas las veces que se desee.*  *Lea la pregunta de cada ítem y seleccione la respuesta correcta.* | | | | | | | | | | |
| Nombre de la Actividad | | Fundamentos de matemática financiera | | | | | | | | | | |
| Objetivo de la actividad | | Identificar los conceptos clave de las matemáticas financieras, incluyendo interés simple y compuesto, tipos de tasas, tablas de amortización, VPN, TIR y la NIIF 13 en la medición del valor razonable. | | | | | | | | | | |
| PREGUNTAS | | | | | | | | | | | | |
| Pregunta 1 | | ¿Qué representa el interés en una operación financiera? | | | Rta(s) correcta(s) (x) | | | | | | | |
| Opción a) | El valor que se cancela por un producto financiero. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | El costo de oportunidad de una inversión. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | El valor que se paga por utilizar un capital durante un tiempo determinado. | | | | x | | | | | | | |
| Opción d) | La utilidad generada por un activo. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 2 | | ¿Cuál es la característica principal del interés compuesto? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Se aplica solo a inversiones a corto plazo. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Es capitalizable y se acumula al capital para generar nuevos intereses. | | | | x | | | | | | | |
| Opción c) | No genera rendimientos adicionales en periodos posteriores. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | Es igual en todos los periodos. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 3 | | ¿Cuál fórmula se usa para calcular el valor futuro con interés simple? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | VF = VA (1 + n \* i). | | | | x | | | | | | | |
| Opción b) | VF = VA \* (1 - i)^n. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | VF = VA / (1 + i \* n). | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | VF = VA \* n / i. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 4 | | ¿Qué tasa se asemeja al interés simple porque no capitaliza? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Tasa efectiva. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Tasa nominal. | | | | x | | | | | | | |
| Opción c) | Tasa vencida. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | Tasa interna de retorno. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 5 | | ¿Cuál es el significado de tasa efectiva? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Es la tasa que se convierte en tasa nominal. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Es la tasa real reconocida en una transacción financiera. | | | | x | | | | | | | |
| Opción c) | Es la tasa que no se capitaliza en el tiempo. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | Es la tasa fijada por la entidad financiera. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. |  | | | | | | | | | |
| Pregunta 6 | | ¿Qué herramienta de Excel permite calcular el valor futuro? | | |  | | | | | | | |
| Opción a) | VF(tasa;nper;pago;(va);tipo). | | | | x | | | | | | | |
| Opción b) | PAGO(tasa;nper;va;vf;tipo). | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | TASA(nper;pago;va;vf;tipo). | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | Nper(tasa;pago;va;vf;tipo). | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 7 | | ¿Qué representa el Valor Presente Neto (VPN)? | | | | | | | | |  | |
| Opción a) | | La tasa de rendimiento de una inversión. | | | | | | | | |  | |
| Opción b) | | El valor futuro de una inversión. | | | | | | | | |  | |
| Opción c) | | La diferencia entre el valor presente de ingresos y egresos. | | | | | | | | | x | |
| Opción d) | | La ganancia real de una inversión sin descuentos. | | | | | | | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 8 | | ¿Qué indica un VPN menor a cero? | | | | | | | | |  | |
| Opción a) | | Rentabilidad positiva. | | | | | | | | |  | |
| Opción b) | | Proyecto no viable. | | | | | | | | | x | |
| Opción c) | | Recuperación de inversión sin ganancia. | | | | | | | | |  | |
| Opción d) | | Indiferencia entre invertir o no. | | | | | | | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 9 | | ¿Cuál es la función de la Tasa Interna de Retorno (TIR)? | | | | | | | | |  | |
| Opción a) | | Medir el valor presente de los flujos futuros. | | | | | | | | |  | |
| Opción b) | | Identificar la máxima tasa que un inversionista aceptaría pagar. | | | | | | | | | x | |
| Opción c) | | Determinar la amortización del préstamo. | | | | | | | | |  | |
| Opción d) | | Evaluar la tasa efectiva de una cuenta de ahorros. | | | | | | | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 10 | | ¿Qué concepto define la NIIF 13 como una medición basada en el mercado? | | | | | | | | | |  |
| Opción a) | | Valor histórico. | | | | | | | | | |  |
| Opción b) | | Valor razonable. | | | | | | | | | | ***x*** |
| Opción c) | | Valor neto realizable. | | | | | | | | | |  |
| Opción d) | | Valor residual. | | | | | | | | | |  |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 11 | | **La tasa anticipada se calcula al final del periodo.** | | | |  | | | | | | |
| Opción a) | | Falso | | | | x | | | | | | |
| Opción b) | | Verdadero. | | | |  | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 12 | | **La fórmula para hallar el tiempo en una operación de interés compuesto incluye logaritmos.** | | | | | | | | | | |
| Opción a) | | Falso | | | | | | | |  | | |
| Opción b) | | Verdadero. | | | | | | | | x | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 13 | | **La NIIF 13 se aplica solo a activos financieros y excluye los pasivos.** | | | | | | | | | | |
| Opción a) | | Falso | | | | | | | x | | | |
| Opción b) | | Verdadero. | | | | | | |  | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 14 | | **El método francés en tablas de amortización se caracteriza por tener cuotas variables.** | | | | | | | | | | |
| Opción a) | | Falso | | | | | x | | | | | |
| Opción b) | | Verdadero. | | | | |  | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 15 | | **Una inversión con una TIR menor que la tasa de descuento no es viable.** | | | | | |  | | | | |
| Opción a) | | Falso | | | | | |  | | | | |
| Opción b) | | Verdadero. | | | | | | x | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| MENSAJE FINAL ACTIVIDAD | | | | | | | | | | | | |
| Mensaje cuando supera el 70% de respuestas correctas | | *¡Excelente! Ha superado la actividad.* | | | | | | | | | | |
| Mensaje cuando el porcentaje de respuestas correctas es inferior al 70% | | *Le recomendamos volver a revisar el componente formativo e intentar nuevamente la actividad didáctica.* | | | | | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CONTROL DE REVISIÓN** | | |
|  | **Responsable** | **Fecha** |
| **Revisión de Estilo** |  |  |
| **Revisión Asesor metodológico** |  |  |