

Test Unidad 4 - Economía Circular

1. Al desechar un móvil sin separar sus componentes, ¿qué principio se está ignorando?

- A) Rediseñar
- B) Reutilizar
- C) Recuperar
- D) Reciclar

2. ¿Cuál de las siguientes acciones representa mejor la fase de 'declive' del ciclo de vida de un producto?

- A) El producto alcanza su punto máximo de ventas
- B) Se retira del mercado por aparición de nuevas tecnologías
- C) Se lanza con innovaciones técnicas
- D) Se realizan campañas de promoción para aumentar su difusión

3. ¿Cuál de las siguientes estrategias forma parte de las 9R?

- A) Refrescar
- B) Rechazar
- C) Razonar
- D) Revalorar

4. ¿Cuál de las siguientes estrategias TIC reduce directamente el consumo energético en servidores?

- A) Usar fuentes de alimentación convencionales sin certificación
- B) Hacer overclocking para mejorar el rendimiento
- C) Migrar servicios a la nube con centros de datos sostenibles
- D) Utilizar discos duros mecánicos en lugar de SSD

5. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor un equipo reacondicionado?

- A) Equipo nuevo recién salido de fábrica
- B) Equipo usado reparado, actualizado y certificado para su venta
- C) Equipo usado sin ninguna revisión técnica
- D) Equipo defectuoso destinado a ser desecharo

6. ¿Cuál de las siguientes opciones sería coherente con una estrategia de 'rechazar' en las 9R? (V1)

- A) Usar un equipo hasta que se rompa

- B) Comprar un móvil sin considerar su impacto ambiental
- C) No adquirir productos de un solo uso no necesarios
- D) Reparar un dispositivo en lugar de desecharlo

7. ¿Cuál de las siguientes opciones sería coherente con una estrategia de 'rechazar' en las 9R? (V2)

- A) Usar un equipo hasta que se rompa
- B) Comprar un móvil sin considerar su impacto ambiental
- C) No adquirir productos de un solo uso no necesarios
- D) Reparar un dispositivo en lugar de desecharlo

8. ¿Cuál de las siguientes prácticas representa un ejemplo de reutilización en el sector TIC?

- A) Eliminar equipos antiguos sin reciclarlos
- B) Reutilizar discos duros en nuevos ordenadores
- C) Comprar nuevos equipos cada 2 años
- D) Almacenar equipos sin darles uso

9. ¿Cuál es el objetivo principal de las etiquetas como TCO Certified? (V1)

- A) Clasificar productos según su precio
- B) Certificar seguridad, eficiencia energética y sostenibilidad social
- C) Distinguir entre software libre y propietario
- D) Promover la venta de dispositivos reacondicionados

10. ¿Cuál es el objetivo principal de las etiquetas como TCO Certified? (V2)

- A) Clasificar productos según su precio
- B) Certificar seguridad, eficiencia energética y sostenibilidad social
- C) Distinguir entre software libre y propietario
- D) Promover la venta de dispositivos reacondicionados

11. ¿Cuál es el objetivo principal del análisis del ciclo de vida de un producto?

- A) Calcular el coste económico de su producción
- B) Determinar el número de ventas esperadas
- C) Detectar los puntos críticos ambientalmente
- D) Elegir los colores adecuados para el marketing

12. ¿Cuál es el propósito de las ecoetiquetas como Energy Star?

- A) Promover el consumo rápido
- B) Garantizar eficiencia energética

- C) Incrementar la obsolescencia programada
- D) Disminuir la vida útil de los productos

13. ¿Cuál es un efecto positivo de diseñar un producto con modularidad? (V1)

- A) Se reduce la posibilidad de reparación por parte del usuario
- B) Se limita el acceso a componentes individuales
- C) Se facilita la sustitución de piezas y prolonga la vida útil
- D) Se dificulta el reciclaje de materiales específicos

14. ¿Cuál es un efecto positivo de diseñar un producto con modularidad? (V2)

- A) Se reduce la posibilidad de reparación por parte del usuario
- B) Se limita el acceso a componentes individuales
- C) Se facilita la sustitución de piezas y prolonga la vida útil
- D) Se dificulta el reciclaje de materiales específicos

15. ¿Cuál es un principio fundamental de la economía circular?

- A) Consumir y desechar lo antes posible
- B) Maximizar la producción intensiva
- C) Reducir, reutilizar y reciclar
- D) Priorizar el consumo sobre la sostenibilidad

16. ¿Cuál es una característica del modelo lineal de producción y consumo?

- A) Se reutilizan los materiales constantemente
- B) Está diseñado para cerrar los ciclos de vida de los productos
- C) Genera una gran cantidad de residuos sin valorización
- D) Se basa en el uso de energías renovables

17. ¿Cuál es una consecuencia directa del modelo de producción intensiva del sistema lineal? (V1)

- A) Disminución de la demanda de productos
- B) Fomento de la economía verde
- C) Reducción del impacto ambiental
- D) Generación masiva de residuos

18. ¿Cuál es una consecuencia directa del modelo de producción intensiva del sistema lineal? (V2)

- A) Disminución de la demanda de productos
- B) Fomento de la economía verde
- C) Reducción del impacto ambiental

- D) Generación masiva de residuos

19. ¿Cuál es una medida concreta de eficiencia energética en el sector TIC? (V1)

- A) Uso de monitores CRT
- B) Desarrollo de software que exige más recursos
- C) Implementación de algoritmos de bajo consumo
- D) Almacenamiento local de todos los datos

20. ¿Cuál es una medida concreta de eficiencia energética en el sector TIC? (V2)

- A) Uso de monitores CRT
- B) Desarrollo de software que exige más recursos
- C) Implementación de algoritmos de bajo consumo
- D) Almacenamiento local de todos los datos

21. ¿Cuál es una ventaja de analizar el ciclo de vida de un producto TIC? (V1)

- A) Conocer la rentabilidad financiera exacta
- B) Evaluar el rendimiento en redes sociales
- C) Identificar puntos de mejora ambiental en cada fase
- D) Determinar si el producto se venderá bien

22. ¿Cuál es una ventaja de analizar el ciclo de vida de un producto TIC? (V2)

- A) Conocer la rentabilidad financiera exacta
- B) Evaluar el rendimiento en redes sociales
- C) Identificar puntos de mejora ambiental en cada fase
- D) Determinar si el producto se venderá bien

23. En la economía circular, ¿qué distingue a 'restaurar' de 'reparar'? (V1)

- A) Restaurar implica un reemplazo completo del producto
- B) Reparar busca recuperar la funcionalidad; restaurar busca que funcione como nuevo
- C) Reparar solo se aplica a hardware; restaurar, a software
- D) Restaurar es un proceso menos profundo que reparar

24. En la fase de “crecimiento” del ciclo de vida de un producto TIC, ¿qué característica es habitual? (V1)

- A) Se alcanza la máxima saturación del mercado
- B) El producto es retirado por obsolescencia
- C) Se amplía la demanda y se optimiza la producción

- D) No existen aún versiones actualizadas

25. En la fase de “crecimiento” del ciclo de vida de un producto TIC, ¿qué característica es habitual? (V2)

- A) Se alcanza la máxima saturación del mercado
- B) El producto es retirado por obsolescencia
- C) Se amplía la demanda y se optimiza la producción
- D) No existen aún versiones actualizadas

26. ¿Por qué se considera preferible reutilizar componentes frente a reciclarlos?

- A) Reutilizar requiere procesos energéticos más intensivos
- B) Reutilizar prolonga la vida útil y reduce la necesidad de extracción de materiales
- C) Reciclar siempre es más barato que reutilizar
- D) Reutilizar implica desechar otros componentes nuevos

27. ¿Qué beneficio aporta el ecodiseño a las empresas?

- A) Aumenta la complejidad en el reciclaje
- B) Disminuye la eficiencia energética
- C) Reduce costes de producción y residuos
- D) Infringe normativas ambientales

28. ¿Qué beneficio tiene aplicar diseño modular en portátiles según el ecodiseño?

- A) Aumenta el uso de materiales complejos
- B) Facilita reparaciones y actualizaciones
- C) Reduce la eficiencia energética
- D) Permite fijar los componentes con adhesivos fuertes

29. ¿Qué característica distingue a la economía circular frente al modelo lineal?

- A) Uso ilimitado de recursos naturales
- B) Priorización del consumo acelerado
- C) Cierre de los ciclos de vida de los productos
- D) Fomento de la obsolescencia programada

30. ¿Qué decisión es más coherente con una estrategia de “reparar” aplicada a un ordenador de empresa? (V1)

- A) Comprar un nuevo equipo con mayor potencia
- B) Sustituir la batería y ampliar la memoria RAM

- C) Donarlo a una ONG sin revisarlo
- D) Reutilizar únicamente el cargador

31. ¿Qué decisión es más coherente con una estrategia de “reparar” aplicada a un ordenador de empresa? (V2)

- A) Comprar un nuevo equipo con mayor potencia
- B) Sustituir la batería y ampliar la memoria RAM
- C) Donarlo a una ONG sin revisarlo
- D) Reutilizar únicamente el cargador

32. ¿Qué describe mejor el ecodiseño?

- A) Diseño estético sin impacto ambiental
- B) Diseño que busca prolongar la vida útil y facilitar el reciclaje
- C) Diseño centrado solo en la funcionalidad del producto
- D) Diseño sin tener en cuenta el consumo energético

33. ¿Qué diferencia funcional existe entre EPEAT y Energy Star? (V1)

- A) EPEAT se enfoca en seguridad ergonómica, Energy Star en eficiencia energética
- B) Energy Star se aplica a alimentos y EPEAT a dispositivos electrónicos
- C) EPEAT evalúa el ciclo de vida y Energy Star el consumo energético
- D) Ambas se centran exclusivamente en emisiones de CO₂

34. ¿Qué diferencia funcional existe entre EPEAT y Energy Star? (V2)

- A) EPEAT se enfoca en seguridad ergonómica, Energy Star en eficiencia energética
- B) Energy Star se aplica a alimentos y EPEAT a dispositivos electrónicos
- C) EPEAT evalúa el ciclo de vida y Energy Star el consumo energético
- D) Ambas se centran exclusivamente en emisiones de CO₂

35. En la economía circular, ¿qué distingue a 'restaurar' de 'reparar'? (V2)

- A) Restaurar implica un reemplazo completo del producto
- B) Reparar busca recuperar la funcionalidad; restaurar busca que funcione como nuevo
- C) Reparar solo se aplica a hardware; restaurar, a software
- D) Restaurar es un proceso menos profundo que reparar

36. ¿Qué ejemplo representa una estrategia de “restaurar” en equipos informáticos?

- A) Actualizar el antivirus
- B) Limpieza física de teclado y pantalla

- C) Reacondicionar un portátil y venderlo con garantía
- D) Usar una batería externa en un equipo defectuoso

37. ¿Qué empresa diseña smartphones modulares y sostenibles para facilitar su reparación y reciclaje?

- A) Apple
- B) Fairphone
- C) Samsung
- D) Huawei

38. ¿Qué estrategia de las 9R implica diseñar un producto desde cero con criterios sostenibles? (V1)

- A) Reparar
- B) Rediseñar
- C) Reutilizar
- D) Restaurar

39. ¿Qué estrategia de las 9R implica diseñar un producto desde cero con criterios sostenibles? (V2)

- A) Reparar
- B) Rediseñar
- C) Reutilizar
- D) Restaurar

40. ¿Qué estrategia de las 9R prioriza directamente evitar el consumo

- A) Rechazar
- B) Reducir
- C) Reparar
- D) Restaurar

41. ¿Qué etapa del ciclo de vida de un producto se caracteriza por la caída de ventas y obsolescencia?

- A) Crecimiento
- B) Introducción
- C) Madurez
- D) Declive

42. ¿Qué etapa del ciclo de vida suele implicar mayor impacto ambiental si no se gestiona bien? (V1)

- A) Uso

- B) Crecimiento
- C) Declive
- D) Introducción

43. ¿Qué etapa del ciclo de vida suele implicar mayor impacto ambiental si no se gestiona bien? (V2)

- A) Uso
- B) Crecimiento
- C) Declive
- D) Introducción

44. ¿Qué etapa del ciclo de vida suele implicar mayor impacto ambiental si no se gestiona bien? (V3)

- A) Uso
- B) Crecimiento
- C) Declive
- D) Introducción

45. ¿Qué etiqueta certifica productos electrónicos según criterios ambientales como reciclabilidad?

- A) ISO 9001
- B) EPEAT
- C) CE
- D) RoHS

46. ¿Qué impacto tiene el modelo lineal sobre el medio ambiente?

- A) Reduce las emisiones contaminantes
- B) Fomenta el reciclaje de residuos
- C) Contribuye al cambio climático y pérdida de biodiversidad
- D) Evita la obsolescencia programada

47. ¿Qué iniciativa impulsa la recuperación de metales críticos en residuos electrónicos?

- A) EcoTIC
- B) CEWASTE
- C) GreenEU
- D) RAEE Recupera

48. ¿Qué opción NO forma parte de las ecoetiquetas mencionadas en el temario? (V1)

- A) TCO Certified
- B) EcoTIC Plus

- C) Energy Star
- D) EPEAT

49. ¿Qué opción NO forma parte de las ecoetiquetas mencionadas en el temario? (V2)

- A) TCO Certified
- B) EcoTIC Plus
- C) Energy Star
- D) EPEAT

50. ¿Qué opción NO forma parte de las ecoetiquetas mencionadas en el temario? (V3)

- A) TCO Certified
- B) EcoTIC Plus
- C) Energy Star
- D) EPEAT

51. ¿Qué práctica empresarial se alinea con la economía verde en el sector tecnológico? (V1)

- A) Fabricación de hardware sin etiquetas ecológicas
- B) Desarrollo de software que requiere renovación de equipos
- C) Uso de energías renovables en centros de datos
- D) Distribución de productos sin control de emisiones

52. ¿Qué práctica empresarial se alinea con la economía verde en el sector tecnológico? (V2)

- A) Fabricación de hardware sin etiquetas ecológicas
- B) Desarrollo de software que requiere renovación de equipos
- C) Uso de energías renovables en centros de datos
- D) Distribución de productos sin control de emisiones

53. ¿Qué práctica representa la aplicación del principio de 'economía de servicios' en el sector TIC?

- A) Venta de equipos con embalaje reciclado
- B) Alquiler de ordenadores con mantenimiento incluido
- C) Actualización del software cada 3 meses
- D) Fabricación de productos con diseño modular

54. ¿Qué principio pertenece a la economía verde?

- A) Fomento de la obsolescencia programada
- B) Uso intensivo de recursos no renovables
- C) Inversión en tecnologías limpias

- D) Diseño de productos de un solo uso

55. ¿Qué proyecto se centra en recuperar móviles en África para extraer materiales valiosos y reintegrarlos al mercado?

- A) Circular Mobile
- B) GreenPhone
- C) Closing the Loop
- D) Reuse Africa

56. ¿Qué representa la fase de madurez en el ciclo de vida de un producto?

- A) Retirada del mercado
- B) Altas ventas y mercado saturado
- C) Pérdida de valor del producto
- D) Inicio de pruebas con usuarios

57. ¿Qué representa mejor el principio de 'recuperar' en la economía circular? (V1)

- A) Reacondicionar productos para su reventa
- B) Obtener energía a partir de residuos no reciclables
- C) Rediseñar equipos informáticos para aumentar su vida útil
- D) Reutilizar componentes tecnológicos en nuevos dispositivos

58. ¿Qué representa mejor el principio de 'recuperar' en la economía circular? (V2)

- A) Reacondicionar productos para su reventa
- B) Obtener energía a partir de residuos no reciclables
- C) Rediseñar equipos informáticos para aumentar su vida útil
- D) Reutilizar componentes tecnológicos en nuevos dispositivos

59. ¿Qué representa una aplicación del principio de 'reintegrar' en la economía circular (V1)

- A) Separar materiales peligrosos para su tratamiento
- B) Reusar directamente productos informáticos
- C) Aprovechar plásticos reciclados de RAEE para fabricar nuevos productos
- D) Incinerar componentes no útiles para generar energía

60. ¿Qué representa una aplicación del principio de 'reintegrar' en la economía circular? (V2)

- A) Separar materiales peligrosos para su tratamiento
- B) Reusar directamente productos informáticos
- C) Aprovechar plásticos reciclados de RAEE para fabricar nuevos productos

- D) Incinerar componentes no útiles para generar energía

61. Un centro educativo debe decidir entre comprar nuevos ordenadores o reacondicionar los existentes. ¿Qué opción se alinea mejor con el ecodiseño y la economía circular? (V1)

- A) Vender los antiguos y comprar nuevos de última generación
- B) Almacenar los antiguos por si hicieran falta en el futuro
- C) Reacondicionar los antiguos y actualizar el software
- D) Enviar los antiguos a vertedero autorizado

62. Un centro educativo debe decidir entre comprar nuevos ordenadores o reacondicionar los existentes. ¿Qué opción se alinea mejor con el ecodiseño y la economía circular? (V2)

- A) Vender los antiguos y comprar nuevos de última generación
- B) Almacenar los antiguos por si hicieran falta en el futuro
- C) Reacondicionar los antiguos y actualizar el software
- D) Enviar los antiguos a vertedero autorizado

63. Un software optimizado para consumir pocos recursos y ejecutarse en hardware antiguo favorece

- A) La generación de residuos electrónicos
- B) El consumo innecesario
- C) La prolongación del ciclo de vida de equipos
- D) La obsolescencia programada

64. Un técnico debe evaluar dos etiquetas ecológicas: EPEAT y TCO Certified. ¿Qué opción describe una diferencia relevante entre ambas? (V1)

- A) TCO se centra en eficiencia energética, EPEAT en diseño modular
- B) TCO incluye aspectos sociales y ergonómicos, EPEAT se enfoca en el ciclo de vida ambiental
- C) Ambas solo aplican a impresoras
- D) EPEAT incluye el uso de energías renovables en su puntuación, TCO no

65. Un técnico debe evaluar dos etiquetas ecológicas: EPEAT y TCO Certified. ¿Qué opción describe una diferencia relevante entre ambas? (V2)

- A) TCO se centra en eficiencia energética, EPEAT en diseño modular
- B) TCO incluye aspectos sociales y ergonómicos, EPEAT se enfoca en el ciclo de vida ambiental
- C) Ambas solo aplican a impresoras
- D) EPEAT incluye el uso de energías renovables en su puntuación, TCO no

66. Una empresa opta por alquilar impresoras con servicio técnico incluido. Esta práctica es un ejemplo de

- A) Consumo colaborativo
- B) Obsolescencia percibida
- C) Economía de servicios
- D) Reciclaje incentivado

•