

# 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 desechado

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 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

11. ¿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

12. ¿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

13. ¿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

14. ¿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

15. ¿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**

16. ¿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

17. ¿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

18. 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

19. 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

20. ¿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

21. ¿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

22. ¿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

23. ¿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

24. ¿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

25. ¿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

26. ¿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 CO<sub>2</sub>

27. 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

28. ¿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

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

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

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

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

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

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

32. ¿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**

33. ¿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

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

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

35. ¿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

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

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

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

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

38. ¿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

39. ¿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

40. ¿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

41. ¿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

42. ¿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

43. ¿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

44. ¿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

45. 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

46. 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

47. 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



**48.** 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