

Prueba de Evaluación – Unidad 2: Retos Ambientales y Sociales

Instrucciones: A continuación, encontrarás 50 preguntas tipo test. Cada una tiene cuatro opciones de respuesta, pero solo una es correcta. Marca la opción correcta.

1. Retos ambientales

1. ¿Cuál es el principal causante del cambio climático?
 - a) La inclinación del eje terrestre, que varía con el tiempo y afecta el clima global.
 - b) La disminución de la capa de ozono, que permite la entrada de más radiación ultravioleta, alterando la temperatura.
 - c) El aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero debido a actividades humanas como la quema de combustibles fósiles y la deforestación.
 - d) La emisión de gases volcánicos, que han sido responsables de cambios climáticos en la historia de la Tierra.
2. ¿Cuál de estos gases contribuye más al efecto invernadero?
 - a) El dióxido de carbono (CO_2).
 - b) El oxígeno.
 - c) El ozono.
 - d) El nitrógeno.
3. ¿Cuál es una de las principales consecuencias del cambio climático?
 - a) Una disminución gradual de la actividad volcánica debido al calentamiento global.
 - b) Aumento de las temperaturas y fenómenos climáticos extremos que afectan a ecosistemas y comunidades humanas.
 - c) Una aceleración de la rotación de la Tierra, que afecta la distribución de las estaciones.
 - d) Un aumento en la producción de oxígeno por parte de los océanos debido al deshielo de los polos.
4. ¿Qué recurso natural es especialmente afectado por el cambio climático?
 - a) El silicio, fundamental en la fabricación de dispositivos electrónicos pero no directamente afectado por el clima.
 - b) El agua, cuya disponibilidad y calidad se ven alteradas por cambios en las precipitaciones y el deshielo.
 - c) El hidrógeno, debido a su reacción química con la atmósfera terrestre.
 - d) El hierro, ya que el aumento de la temperatura afecta su formación en el núcleo terrestre.
5. La contaminación del agua puede deberse a:
 - a) Vertidos industriales y agrícolas, que liberan sustancias tóxicas y afectan ecosistemas acuáticos.
 - b) El crecimiento de las algas en ríos y lagos, lo que contribuye a la mejora de la calidad del agua.
 - c) La sobreexplotación de acuíferos, que genera escasez pero no contaminación.
 - d) El uso excesivo de energías renovables, que requiere grandes cantidades de agua para su producción.

6. La deforestación es un problema ambiental porque:
- a) Reducir el consumo de agua de los ecosistemas, favoreciendo la disponibilidad del recurso.
 - b) Afecta la biodiversidad y contribuye al cambio climático al reducir la capacidad de absorción de CO₂.
 - c) Mejora la fertilidad del suelo al eliminar la competencia entre especies vegetales.
 - d) Permite la expansión de la agricultura sostenible sin afectar el equilibrio ecológico.
7. ¿Cuál es la principal fuente de contaminación atmosférica?
- a) La división natural de la materia orgánica, que produce gases pero en cantidades menores.
 - b) La liberación de oxígeno por las plantas, lo que altera la composición química del aire.
 - c) Las emisiones de la quema de combustibles fósiles, que liberan grandes cantidades de CO₂ y otros contaminantes.
 - d) La condensación de vapor de agua en la atmósfera, que genera nubes y afecta la temperatura global.
8. ¿Qué tipo de contaminación afecta a la vida marina?
- a) Contaminación electromagnética, provocada por las redes de comunicación submarinas.
 - b) Contaminación térmica, que solo se da en aguas cercanas a fuentes geotérmicas.
 - c) Contaminación por plásticos y vertidos químicos, que deterioran los ecosistemas marinos.
 - d) Contaminación lumínica, que afecta únicamente a especies nocturnas sin impacto en los océanos.
9. ¿Cuál es una consecuencia directa de la sobreexplotación de los recursos naturales?
- a) Mejora en la eficiencia del uso de recursos sin afectar la sostenibilidad.
 - b) Reducción del consumo de energía en sectores industriales.
 - c) Escasez de materias primas esenciales, lo que afecta la producción industrial y la economía.
 - d) Aumento de la biodiversidad en ecosistemas afectados por la explotación.
10. ¿Qué problema genera el uso de fertilizantes y pesticidas en la agricultura?
- a) Contaminación del suelo y el agua, además del deterioro de la biodiversidad.
 - b) Incremento de la productividad sin generar impactos negativos en el medio ambiente.
 - c) Eliminación de plagas sin afectar la salud de los consumidores ni el equilibrio ecológico.
 - d) Fortalecimiento del ecosistema agrícola, aumentando la fertilidad del suelo.

2. Impacto Ambiental en la Actividad Empresarial

11. ¿Cómo afecta el cambio climático al sector agrícola?
- a) Disminución de la calidad y cantidad de los cultivos debido a cambios en las precipitaciones y temperaturas extremas.
 - b) Eliminación total de plagas debido a temperaturas extremas que limitan su reproducción.

- c) Aumento de la fertilidad del suelo gracias a temperaturas más cálidas y a la mayor disponibilidad de agua.
 - d) Ampliación de la superficie cultivable sin afectar la biodiversidad.
12. ¿Qué sector económico es uno de los principales responsables de la contaminación del aire?
- a) El sector energético, debido a la quema de combustibles fósiles en la producción de electricidad y calor.
 - b) El sector del turismo, ya que los desplazamientos de viajeros generan residuos plásticos.
 - c) La industria cinematográfica, debido al consumo energético en los rodajes y la iluminación de los decorados.
 - d) El sector de la moda, por el uso de materiales sintéticos en la confección de ropa.
13. ¿Qué consecuencias puede tener la escasez de agua en la industria?
- a) Mejorar la calidad del agua utilizada en la producción debido a su menor disponibilidad.
 - b) Afectar la producción y aumentar los costos operativos, especialmente en sectores que dependen de procesos de alto consumo hídrico.
 - c) No tiene un impacto significativo en las empresas, ya que la industria puede sustituir el agua por otros recursos.
 - d) Reducir la generación de residuos industriales sin afectar la competitividad.
14. ¿Cuál de los siguientes sectores es altamente vulnerable a la deforestación?
- a) El sector financiero, ya que las entidades bancarias utilizan grandes cantidades de papel en sus operaciones.
 - b) La educación, debido al impacto en la fabricación de libros y cuadernos.
 - c) El sector maderero y papelerero, ya que depende directamente de la disponibilidad de recursos forestales.
 - d) El sector farmacéutico, cuya producción no está vinculada con la tala de árboles.
15. ¿Cómo afecta la degradación del medio ambiente al sector turístico?
- a) Disminuye la atracción de destinos turísticos, lo que puede afectar económicamente a comunidades locales que dependen del turismo.
 - b) No tiene impacto en la actividad turística, ya que la demanda se mantiene estable.
 - c) Aumentar la afluencia de turistas debido al interés en zonas de riesgo ambiental.
 - d) Mejora la sostenibilidad del turismo, ya que se fomentan prácticas más responsables.

3. Medidas para Minimizar el Impacto Ambiental

16. ¿Qué medida contribuye a reducir la huella de carbono de una empresa?
- a) Aumento de la producción de combustibles fósiles para mantener el crecimiento económico.
 - b) Uso de energías renovables y mejora de la eficiencia energética en los procesos productivos.
 - c) Eliminación del reciclaje para reducir los costos operativos.

d) Promoción del uso exclusivo de energía nuclear como única fuente viable de energía limpia.

17. ¿Qué se entiende por economía circular?

- a) Reutilizar y reciclar materiales en lugar de desecharlos, prolongando su vida útil y reduciendo el impacto ambiental.
- b) Aumentar la producción para estimular el crecimiento económico sin restricciones.
- c) Promover el consumo sin preocuparse por la gestión de residuos.
- d) Sustituir los productos tradicionales por alternativas digitales para eliminar la necesidad de materiales físicos.

18. ¿Cuáles de las siguientes acciones fomentan la eficiencia energética?

- a) Aumento del consumo de electricidad en horas punta para mejorar la estabilidad del sistema eléctrico.
- b) Mantener equipos en funcionamiento constante para evitar el desgaste de los sistemas.
- c) Sustitución de energías renovables por fuentes convencionales para garantizar una producción estable.
- d) Uso de iluminación LED, optimización de equipos y automatización de procesos.

19. ¿Qué acción empresarial reduce el desperdicio de agua?

- a) Implementar sistemas de riego eficiente y tratamiento de aguas residuales para su reutilización.
- b) Descartar el uso de fuentes alternativas de agua para evitar cambios en la producción.
- c) Incrementar la extracción de agua subterránea sin restricciones.
- d) Eliminar controles de calidad en el uso del agua para acelerar los procesos productivos.

20. ¿Qué tecnología puede ayudar a minimizar el impacto ambiental de una empresa?

- a) Paneles solares, turbinas eólicas y sistemas de almacenamiento energético inteligente.
- b) Eliminación de regulaciones ambientales para facilitar la innovación tecnológica.
- c) Motores diésel de alto rendimiento para reducir el consumo de combustible fósil.
- d) Producción de plásticos de un solo uso con procesos más rápidos y baratos.

4. Retos sociales

21. ¿Cuál de los siguientes factores contribuye más a la desigualdad social?

- a) Desarrollo de infraestructuras en áreas urbanas sin planificación.
- b) Falta de acceso a educación de calidad y oportunidades laborales dignas.
- c) Aumento de la globalización y del comercio internacional.
- d) Uso de tecnologías avanzadas en mercados emergentes.

22. ¿Qué impacto tiene la desigualdad de género en el ámbito empresarial?

- a) Menos oportunidades de acceso a altos cargos y brechas salariales persistentes.
- b) No tiene impacto significativo en la productividad y cultura corporativa.

- c) Mejora la competitividad empresarial, ya que permite reducir los costes laborales.
 - d) Aumentar la equidad en el mercado laboral, permitiendo mayor diversidad.
23. ¿Cuál es una de las consecuencias del desempleo juvenil en la sociedad?
- a) Mayor riesgo de exclusión social y precariedad laboral a largo plazo.
 - b) Estabilidad económica y reducción de la desigualdad social.
 - c) Aceleración del desarrollo económico en regiones afectadas.
 - d) Aumento del consumo responsable y acceso a bienes básicos.
24. ¿Cómo puede afectar la precariedad laboral a la salud de los trabajadores?
- a) Favorece la flexibilidad horaria y el equilibrio entre vida y trabajo.
 - b) Genera estrés crónico, inseguridad y problemas de salud mental.
 - c) Mejora la productividad a corto plazo al reducir los costos empresariales.
 - d) No tiene impacto en el bienestar personal si el salario es competitivo.
25. ¿Cuál de los siguientes problemas está más relacionado con la falta de acceso a una educación de calidad?
- a) Incremento de la innovación en sectores tecnológicos.
 - b) Menor movilidad social y perpetuación de la pobreza.
 - c) Expansión de la educación online sin limitaciones geográficas.
 - d) Reducción del analfabetismo sin afectar las oportunidades laborales.

5. Relación de los Retos Sociales con la Actividad Económica

26. ¿Por qué es clave la inversión en educación para el desarrollo económico?
- a) Porque aumenta el número de estudiantes universitarios, independientemente del mercado laboral.
 - b) Porque reducir la desigualdad social sin afectar la economía directamente.
 - c) Porque incrementa la competitividad de un país favoreciendo la formación de talento cualificado y la innovación.
 - d) Porque disminuye la necesidad de formación profesional en las empresas.
27. ¿Cómo afecta la falta de acceso a vivienda digna a la economía?
- a) Aumenta la exclusión social y disminuye el poder adquisitivo de los afectados reduciendo el consumo interno.
 - b) No tiene impacto significativo en la competitividad empresarial.
 - c) Favorece la inversión en infraestructuras de bajo costo.
 - d) Afecta solo a las economías locales sin impacto en el PIB nacional.
28. ¿Cómo influye la salud pública en el crecimiento económico de un país?
- a) Incrementa la tasa de desempleo en sectores de alto riesgo.
 - b) Un aumento en la inversión en sanidad reducir el gasto público en otros sectores.
 - c) Una población sana es más productiva y reduce los costos sanitarios y de bajas laborales.
 - d) Un sistema de salud precario incentiva la inversión privada en servicios médicos.
29. ¿Qué sector económico es más vulnerable a los efectos del envejecimiento poblacional?
- a) El comercio minorista, que depende del poder adquisitivo juvenil.

- b) El sistema de pensiones y seguridad social, que debe sostener a una población inactiva creciente.
 - c) La industria tecnológica, ya que los adultos mayores no consumen tecnología.
 - d) La educación primaria, debido a la reducción de la natalidad.
30. ¿Cómo afecta la digitalización a la desigualdad social?
- a) Puede ampliar la brecha digital si el acceso a tecnología y formación no es equitativo.
 - b) La digitalización no tiene impacto en la inclusión social.
 - c) Disminuye la desigualdad porque todo el mundo tiene acceso a internet.
 - d) Solo afecta a los países en desarrollo y no a las economías avanzadas.

6. Medidas para Minimizar los Impactos Sociales

31. ¿Qué estrategia ayuda a reducir la desigualdad en el acceso al empleo?
- a) Reducir la jornada laboral para mejorar la conciliación personal y laboral.
 - b) Incentivar la formación en sectores de baja demanda laboral.
 - c) Aplicar políticas de contratación inclusiva y programas de formación profesional accesibles.
 - d) Aumentar los salarios solo en sectores tecnológicos.
32. ¿Qué acción fomenta la equidad de género en las empresas?
- a) Implementar planes de igualdad y eliminar la brecha salarial.
 - b) Evitar la contratación de personas sin experiencia en puestos de liderazgo.
 - c) Reducir la participación de hombres en sectores tradicionalmente masculinizados.
 - d) Reservar ciertos empleos solo para mujeres para compensar la desigualdad histórica.
33. ¿Cómo pueden las empresas contribuir a la educación de calidad?
- a) A través de programas de formación, becas y colaboración con instituciones educativas.
 - b) Financiar exclusivamente la educación en sectores tecnológicos.
 - c) Contratando solo empleados con estudios universitarios.
 - d) Desarrollando únicamente programas de formación interna para sus empleados.
34. ¿Qué factor puede mejorar las condiciones laborales en sectores precarios?
- a) La implementación de normativas que garanticen salarios justos y condiciones seguras.
 - b) La reducción de impuestos a las empresas para aumentar la contratación.
 - c) La flexibilización de los derechos laborales para fomentar el emprendimiento.
 - d) La disminución del coste de contratación sin intervención estatal.
35. ¿Cómo pueden las empresas reducir el impacto de la exclusión social?
- a) Desarrollar programas de inserción laboral para colectivos vulnerables.
 - b) Limitar la diversidad en la contratación para evitar conflictos internos.
 - c) Fomentar únicamente el emprendimiento individual.
 - d) Apoyando únicamente a trabajadores con experiencia previa.

7. Importancia de las Alianzas y el Trabajo Coordinado

36. ¿Qué beneficio aporta la colaboración entre empresas y gobiernos en sostenibilidad?
- a) El aumento del control estatal sobre las actividades económicas.
 - b) La creación de políticas efectivas y el desarrollo de soluciones con impacto real.
 - c) La eliminación de competencias en el mercado global.
 - d) La reducción de la responsabilidad de las empresas en la gestión de residuos.
37. ¿Cuál es el objetivo de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)?
- a) Promover el equilibrio entre desarrollo económico, social y ambiental.
 - b) Eliminar la intervención gubernamental en cuestiones ambientales y sociales.
 - c) Reducir el comercio internacional en favor de las economías locales.
 - d) Limitar el crecimiento de las grandes economías para favorecer a los países en desarrollo.
38. ¿Cómo pueden las alianzas público-privadas mejorar la sostenibilidad empresarial?
- a) Transferir toda la responsabilidad ambiental a las administraciones públicas.
 - b) Facilitando recursos y conocimientos para implementar soluciones innovadoras.
 - c) Excluyendo a organizaciones civiles de la toma de decisiones.
 - d) Permitir que las empresas operen sin regulaciones estrictas.
39. ¿Por qué es clave la participación de la sociedad civil en la sostenibilidad?
- a) Porque aporta nuevas perspectivas y exige rendición de cuentas a gobiernos y empresas.
 - b) Porque incrementa la burocracia y ralentiza la toma de decisiones.
 - c) Porque su impacto es menor en comparación con las iniciativas gubernamentales.
 - d) Porque permite a los gobiernos desentenderse de las políticas ambientales.
40. ¿Cuál de los siguientes sectores requiere mayor colaboración para alcanzar la sostenibilidad?
- a) Solo la industria energética, por su impacto en las emisiones de carbono.
 - b) Exclusivamente el sector agrícola, debido a su consumo de recursos naturales.
 - c) Todos los sectores productivos, ya que la sostenibilidad es un reto global.
 - d) Únicamente las empresas tecnológicas, ya que dependen de recursos electrónicos.

8. Impacto en el Sector de la Informática y la Publicidad

41. ¿Qué impacto tiene el consumo energético de los centros de datos?
- a) Es una de las principales fuentes de emisiones en el sector tecnológico.
 - b) No representa un problema ambiental significativo.
 - c) Afecta solo a los países con infraestructura obsoleta.
 - d) Reducir la demanda de energía en el sector residencial.
42. ¿Cómo pueden los programadores reducir la huella de carbono de los sistemas digitales?

- a) Eliminando actualizaciones de software para reducir la demanda de energía.
 - b) Optimizando el código para reducir el consumo de recursos.
 - c) Limitar el uso de datos en aplicaciones móviles.
 - d) Utilizar servidores con mayor potencia sin importar la eficiencia.
43. ¿Qué problema social puede generar la automatización de procesos mediante software?
- a) Mejora de la calidad del trabajo en todos los sectores.
 - b) Destrucción de empleos en sectores no digitalizados.
 - c) Reducción de la desigualdad salarial.
 - d) Disminución de la brecha digital.
44. ¿Cómo puede la industria del software contribuir a la inclusión social?
- a) Reducir la oferta de formación en tecnologías para evitar la saturación del mercado.
 - b) Diseñando software solo para grandes empresas y corporaciones.
 - c) Desarrollando aplicaciones accesibles para personas con discapacidad.
 - d) Limitando el acceso a herramientas gratuitas de desarrollo.
45. ¿Cuál de estos factores representa un reto ético en el desarrollo de software?
- a) El uso de inteligencia artificial sin considerar sesgos discriminatorios.
 - b) La implementación de metodologías ágiles en equipos de trabajo.
 - c) La optimización de servidores para mejorar la velocidad de respuesta.
 - d) La programación en lenguajes de código abierto.
46. ¿Cuál es una estrategia clave para reducir el impacto ambiental del almacenamiento de datos en la nube?
- a) Utilizar servidores con energías renovables y mejorar la eficiencia en el procesamiento de datos.
 - b) Descentralizar el almacenamiento y repartirlo en servidores personales.
 - c) Aumentar la cantidad de copias de seguridad en servidores físicos.
 - d) Limitar el acceso a plataformas de almacenamiento en la nube.
47. ¿Cómo puede el sector de la informática reducir la desigualdad en el acceso a la educación?
- a) Eliminando la educación en línea a favor del aprendizaje presencial.
 - b) Desarrollando plataformas de formación online gratuitas y accesibles.
 - c) Creando software solo para universidades y centros tecnológicos.
 - d) Limitando el acceso a certificaciones internacionales.
48. ¿Qué impacto tiene el teletrabajo en la sostenibilidad del sector de la informática?
- a) Reducir la huella de carbono al disminuir los desplazamientos y el consumo de oficinas.
 - b) Aumentar la desigualdad al limitar el acceso a recursos tecnológicos.
 - c) No tiene impacto en la sostenibilidad del sector.
 - d) Incrementa el consumo energético sin beneficios ambientales.
49. ¿Qué es un microplástico?
- a) Fragmentos plásticos menores de 5 mm.
 - b) Polímeros naturales en el mar.
 - c) Residuos de plásticos grandes.
 - d) Plásticos biodegradables.

50. ¿Qué actividad contribuye más al uso de agua dulce en el mundo?

- a) La producción industrial.
- b) La producción de alimentos.
- c) La ganadería extensiva.
- d) El transporte marítimo.