

SOSTENIBILIDAD APLICADA AL SISTEMA PRODUCTIVO

SOLUCIONES EVALÚATE TÚ MISMO

CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN A LA SOSTENIBILIDAD EN EL SISTEMA PRODUCTIVO

1. ¿Cuál es una medida destacada para reducir el uso de recursos, minimizar los residuos y cerrar los ciclos de producción y consumo en el sector industrial?:

- a) Aumento en la producción de residuos.
- b) Limitación en la eficiencia energética.
- c) Adopción de modelos de economía circular.

1. ¿Cómo puede la industria apoyar la educación?:

- a) Eliminando el uso del papel en la enseñanza.
- b) Desarrollando programas de becas y formación profesional.
- c) Mejorando instalaciones comunitarias.

2. ¿Cuál es la función del sistema de seguimiento y monitorización de los ODS?:

- a) Promover el crecimiento económico.
- b) Evaluar el progreso y ajustar acciones.
- c) Fomentar el individualismo.

3. ¿Cuál de los siguientes es un pilar fundamental de la sostenibilidad?:

- a) Pilar ambiental.
- b) Pilar tecnológico.
- c) Pilar político.

4. ¿Cuál de los siguientes retos se menciona como un desafío importante para la sostenibilidad?:

- a) Cambio climático.
- b) Aumento de la biodiversidad.
- c) Creación de nuevas tecnologías.

CAPÍTULO 2. TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES Y SU IMPLEMENTACIÓN

1. ¿Qué es una microhidroeléctrica?:

- a) Un parque eólico industrial.
- b) Una planta que utiliza energía solar.
- c) Una instalación hidroeléctrica pequeña.

2. ¿Cuál es uno de los beneficios de la economía circular?:

- a) Reducción de costes.
- b) Mayor consumo de materias primas.
- c) Sobreexplotación de recursos.

3. ¿Cómo se convierte la biomasa en energía?:

- a) Con la energía solar.
- b) Mediante reciclaje de metales.
- c) A través de digestión anaerobia o gasificación.

4. ¿Qué significa el ecodiseño en la industria textil?:

- a) Uso de materiales no reciclables.
- b) Producción en masa sin consideración ambiental.
- c) Fabricación de ropa duradera.

5. Dentro de la industria electrónica, algunas prácticas de economía circular serían:

- a) Diseño molecular de dispositivos, programas de eliminación de componentes.
- b) Programas de recuperación de componentes y reciclaje de residuos solares.
- c) Diseño molecular de dispositivos, programas de recuperación de componentes y reciclaje de residuos electrónicos.

CAPÍTULO 3. GESTIÓN DE RECURSOS Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

1. ¿Qué técnica permite un uso más eficiente del agua en la agricultura y otras industrias?:

- a) Riego por goteo.
- b) Riego por inundación.
- c) Uso de agua no tratada.

2. ¿Qué método implica la planificación y el manejo de los bosques de manera que se mantenga su biodiversidad, productividad y capacidad de regeneración?:

- a) Agricultura intensiva.
- b) Gestión forestal sostenible.
- c) Explotación masiva.

3. ¿Cómo pueden los consumidores contribuir a la conservación del agua?:

- a) Aumentando el uso de electrodomésticos.
- b) Disminuyendo el consumo de alimentos.
- c) Reduciendo el desperdicio de agua en sus hogares.

4. ¿Qué significa la huella de carbono?:

- a) Evaluación de energía renovable utilizada.
- b) Medida de residuos líquidos generados.
- c) Indicador de emisiones de gases de efecto invernadero.

5. ¿Cuál es un beneficio de la captación de agua de lluvia a nivel industrial?:

- a) Reducir la biodiversidad.
- b) Disminuir la presión sobre los recursos hídricos locales.
- c) Reducir los costes operativos.

CAPÍTULO 4. RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA Y ÉTICA EMPRESARIAL

1. ¿Qué elemento es fundamental para la reputación de una empresa en relación con la RSC?:

- a) Mejora constante de la imagen negativa.
- b) Desinterés por la comunidad.
- c) Percibidas como más responsables y comprometidas con la sociedad.

2. ¿Cuál es una de las normas a nivel europeo que regula la divulgación de información sobre sostenibilidad?:

- a) Reglamento (UE) 2020/2019.
- b) Reglamento (UE) 2021/2020.
- c) Reglamento (UE) 2019/2018.

3. ¿Qué se refiere a la apertura y claridad con la que una empresa comunica información sobre sus actividades, decisiones y resultados?:

- a) Transparencia.
- b) Diligencia.
- c) Sinceridad.

4. ¿Cuál es el primer paso en el proceso de obtención de una certificación de sostenibilidad?:

- a) Implementación del sistema de gestión.
- b) Auditoría externa.
- c) Evaluación inicial.

5. Completa el espacio en blanco del siguiente enunciado:

“La implementación de prácticas de RSC proactivas puede _____ la aparición de conflictos sociales y ambientales, y minimizar el impacto negativo en la reputación de la empresa en caso de presentarse algún incidente”.

- a) Eliminar.
- b) Prevenir.
- c) Limitar.

CAPÍTULO 5. INNOVACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL PARA LA SOSTENIBILIDAD

1. ¿Cuál es una oportunidad que presenta la digitalización para la sostenibilidad?:

- a) Incrementar el uso de energía en la agricultura.
- b) Optimizar procesos en diversos sectores para reducir el consumo de energía, agua y materiales.
- c) Generar grandes cantidades de residuos electrónicos.

2. ¿Qué tecnologías permiten monitorizar en tiempo real el estado del medioambiente?:

- a) Las redes sociales y los teléfonos móviles.
- b) La radiofrecuencia y los dispositivos de almacenamiento.
- c) La teledetección, el internet de las cosas (IoT) y la inteligencia artificial.

3. ¿Cómo pueden las TIC contribuir a la gestión ambiental y protección de la biodiversidad?:

- a) Monitorizando el medioambiente, detectando amenazas a la biodiversidad y desarrollando estrategias de conservación más efectivas.
- b) Ignorando las amenazas a la biodiversidad.
- c) Incrementando la deforestación.

4. ¿Cómo pueden la IA y el *big data* contribuir a la reducción de emisiones de CO₂ en el transporte?:

- a) Incrementando la congestión urbana.
- b) Optimizando las rutas de transporte, la gestión de inventarios y la carga de vehículos.
- c) Desincentivando el uso de vehículos ecológicos.

5. ¿Qué permite el IoT en la gestión del agua en las ciudades?:

- a) Aumentar el desperdicio de agua.
- b) Detectar fugas en tiempo real y optimizar el riego.
- c) No influir en el uso eficiente del agua.

CAPÍTULO 6. EVALUACIÓN Y MEJORA CONTINUA EN SOSTENIBILIDAD

1. **¿Cuál es un elemento clave de la estrategia para establecer una cultura de mejora continua?:**
 - a) Liderazgo visible.
 - b) Liderazgo invisible.
 - c) Liderazgo en los clientes.

2. **¿Cuál de las siguientes es una técnica común para el seguimiento y evaluación de resultados?:**
 - a) Incremento de precios.
 - b) Encuestas y entrevistas.
 - c) Análisis de clientes.

3. **¿Qué metodología se enfoca en eliminar la variabilidad y los defectos en los procesos?:**
 - a) Just in Time.
 - b) Six Sigma.
 - c) Total Quality Management.

4. **¿Cuál es un objetivo de realizar auditorías ambientales?:**
 - a) Verificar el cumplimiento legal.
 - b) Reclutar nuevos empleados.
 - c) Aumentar los beneficios económicos.

5. **¿Qué metodología se enfoca en evaluar la efectividad del sistema de gestión ambiental de la organización?**
 - a) ISO 14001.
 - b) EMAS.
 - c) EGS.