

Sostenibilidad aplicada al sistema productivo

Módulo Profesional: Sostenibilidad aplicada al sistema productivo

Duración:

Código: 1708

Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación:

1. Identifica los aspectos ambientales, sociales y de gobernanza (ASG) relativos a la sostenibilidad

teniendo en cuenta el concepto de desarrollo sostenible y los marcos internacionales que contribuyen

a su consecución.

Criterios de evaluación:

a) Se ha descrito el concepto de sostenibilidad, estableciendo los marcos internacionales

asociados al desarrollo sostenible.

b) Se han identificado los asuntos ambientales, sociales y de gobernanza que influyen en el

desarrollo sostenible de las organizaciones empresariales.

c) Se han relacionado los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) con su importancia para la

consecución de la Agenda 2030.

d) Se ha analizado la importancia de identificar los aspectos ASG más relevantes para los grupos

de interés de las organizaciones relacionándolos con los riesgos y oportunidades que suponen

para la propia organización.

e) Se han identificado los principales estándares de métricas para la evaluación del desempeño

en sostenibilidad y su papel en la rendición de cuentas que marca la legislación vigente y las

futuras regulaciones en desarrollo.

f) Se ha descrito la inversión socialmente responsable y el papel de los analistas, inversores,

agencias e índices de sostenibilidad en el fomento de la sostenibilidad.

2. Caracteriza los retos ambientales y sociales a los que se enfrenta la sociedad, describiendo los

impactos sobre las personas y los sectores productivos y proponiendo acciones para minimizarlos.

Criterios de evaluación:

1



- a) Se han identificado los principales retos ambientales y sociales.
- b) Se han relacionado los retos ambientales y sociales con el desarrollo de la actividad económica.
- c) Se ha analizado el efecto de los impactos ambientales y sociales sobre las personas y los sectores productivos.
- d) Se han identificado las medidas y acciones encaminadas a minimizar los impactos ambientales y sociales.
- e) Se ha analizado la importancia de establecer alianzas y trabajar de manera transversal y coordinada para abordar con éxito los retos ambientales y sociales.
- 3. Establece la aplicación de criterios de sostenibilidad en el desempeño profesional y personal, identificando los elementos necesarios.

Criterios de evaluación:

- a) Se han identificado los ODS más relevantes para la actividad profesional que realiza.
- b) Se han analizado los riesgos y oportunidades que representan los ODS.
- c) Se han identificado las acciones necesarias para atender algunos de los retos ambientales y sociales desde la actividad profesional y el entorno personal.
- 4. Propón productos y servicios responsables teniendo en cuenta los principios de la economía circular.

Criterios de evaluación:

- a) Se ha caracterizado el modelo de producción y consumo actual.
- b) Se han identificado los principios de la economía verde y circular.
- c) Se han contrastado los beneficios de la economía verde y circular frente al modelo clásico de producción.
- d) Se han aplicado principios de ecodiseño.
- e) Se ha analizado el ciclo de vida del producto.
- f) Se han identificado los procesos de producción y los criterios de sostenibilidad aplicados.
- 5. Realiza actividades sostenibles minimizando el impacto de las mismas en el medio ambiente.



Criterios de evaluación:

- a) Se ha caracterizado el modelo de producción y consumo actual.
- b) Se han identificado los principios de la economía verde y circular.
- c) Se han contrastado los beneficios de la economía verde y circular frente al modelo clásico de producción.
- d) Se ha evaluado el impacto de las actividades personales y profesionales.
- e) Se han aplicado principios de ecodiseño.
- f) Se han aplicado estrategias sostenibles.
- g) Se ha analizado el ciclo de vida del producto.
- h) Se han identificado los procesos de producción y los criterios de sostenibilidad aplicados.
- i) Se ha aplicado la normativa ambiental.
- 6. Analiza un plan de sostenibilidad de una empresa del sector, identificando sus grupos de interés, los aspectos ASG materiales y justificando acciones para su gestión y medición.

Criterios de evaluación:

- a) Se han identificado los principales grupos de interés de la empresa.
- b) Se han analizado los aspectos ASG materiales, las expectativas de los grupos de interés y la importancia de los aspectos ASG en relación con los objetivos empresariales.
- c) Se han definido acciones encaminadas a minimizar los impactos negativos y aprovechar las oportunidades que plantean los principales aspectos ASG identificados.
- d) Se han determinado las métricas de evaluación del desempeño de la empresa de acuerdo con los estándares de sostenibilidad más ampliamente utilizados.
- e) Se ha elaborado un informe de sostenibilidad con el plan y los indicadores propuestos.

Contenidos

Análisis de la situación actual: problemas, impactos y medida de impactos.

- 1. Identificación de los principales retos ambientales y sociales:
- Cambio climático.



- Contaminación del aire, agua y suelo.
- Pérdida de biodiversidad.
- Agotamiento de recursos naturales.
- Desigualdad social y económica.
- Pobreza.
- Desplazamiento forzado y migración.
- Discriminación y exclusión social.
- 2. Relación entre los retos ambientales y sociales y el desarrollo de la actividad económica:
- Impacto de la actividad industrial, agrícola, energética, etc., en los retos ambientales y sociales.
- Influencia de las políticas económicas y comerciales en la exacerbación o mitigación de los retos.
- 3. La medida de los impactos sobre el medio ambiente:
- Evaluación del impacto ambiental.
- La huella de carbono.
- 4. Análisis del efecto de los impactos ambientales y sociales sobre las personas y los sectores productivos:
- Impacto en la salud humana.
- Riesgos para la seguridad alimentaria.
- Interrupción de cadenas de suministro y producción.
- Aumento de costos y pérdida de productividad.
- 5. Identificación de medidas y acciones para minimizar los impactos ambientales:
- Fomento de la economía circular y el consumo sostenible.
- Medidas de descarbonización de la economía:
 - Implementación de tecnologías limpias y prácticas sostenibles.
 - Promoción de la eficiencia energética y el uso de energías renovables.
 - Electrificación de la demanda.
 - Cambios en procesos industriales y agrícolas.
- Medidas de adaptación al cambio climático.
- Medidas de compensación de emisiones de GEI.
- 6. Importancia de establecer alianzas y trabajar de manera transversal y coordinada:
- Colaboración entre empresas, gobierno, ONGs y la sociedad civil.
- Necesidad de compartir recursos, conocimientos y buenas prácticas.
- Importancia de la cooperación internacional para abordar problemas globales.



Iniciativas internacionales, europeas y nacionales para afrontar esos problemas.

- 1. Introducción a la sostenibilidad y desarrollo sostenible:
- Definición del concepto de sostenibilidad.
- Explicación del desarrollo sostenible y su importancia.
- 2. Acciones encaminadas a lograr un desarrollo sostenible:
- Marco internacional de referencia: Agenda 2030, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), Acuerdo de París, el marco de Sendai y la agenda de Addis Abeba.
- 3. La lucha contra el cambio climático:
- Acciones a nivel internacional.
- Acciones a nivel europeo.
- Acciones a nivel nacional.
- 4. La protección de la biodiversidad:
- Acciones a nivel internacional.
- Acciones a nivel europeo.
- Acciones a nivel nacional.

Productos y actividades sostenibles

- 1. Aplicación de criterios de sostenibilidad en el desempeño profesional y personal:
- Descripción de la actividad profesional y su impacto en la sociedad, la economía y el medio ambiente.
- Análisis de cómo los ODS se relacionan con esa actividad profesional.
- Identificación de los riesgos y las oportunidades, ambientales y sociales, asociados con el incumplimiento o la contribución a los ODS (Sinergias y *Trade-offs* o compensaciones).
- Integración de los ODS en la estrategia profesional y/o en la planificación de la intervención:
 - Definición de objetivos y acciones específicas para contribuir al logro de esos ODS en el área de trabajo, una vez identificados los ODS pertinentes.
 - Identificación de acciones necesarias para abordar retos ambientales y sociales desde la actividad profesional y personal:
 - Desarrollo de estrategias para integrar los ODS en la práctica profesional y en la vida cotidiana.
 - Identificación de acciones concretas que pueden implementarse para contribuir a los ODS.



- Exploración de cómo estas acciones pueden tener un impacto positivo tanto a nivel individual como en la comunidad y el entorno laboral.
- Evaluación continua para ajustar las acciones según sea necesario y maximizar el impacto de la empresa en el desarrollo sostenible.
- 2. Caracterización del modelo de producción y consumo actual:
- Modelo macroeconómico actual.
- Descripción de los principales aspectos del modelo lineal de producción y consumo.
- Identificación de sus impactos ambientales y sociales.
- 3. Identificación de los principios de la economía verde y circular:
- Explicación de los principios fundamentales de la economía verde.
- Explicación de los principios fundamentales de la economía circular (la minimización de residuos, la reutilización, el reciclaje y la renovabilidad de recursos).
- Tipos de reciclaje.
- Los distintos metabolismos de la economía circular.
- 4. Contraste de los beneficios de la economía verde y circular frente al modelo clásico de producción:
- Análisis y comparación de los beneficios ambientales, sociales y económicos de la economía verde y circular.
- Exploración de casos de estudio que demuestren los efectos positivos de la transición hacia la economía circular.
- Concepto de desacoplamiento entre crecimiento económico y consumo de recursos.
- Estrategias europeas y españolas de economía circular: planes y proyectos.
- 5. Aplicación de los principios de ecodiseño y diseño sostenible:
- Concepto de ecodiseño y diseño sostenible. Aplicación en el desarrollo de productos y servicios.
- Identificación de estrategias de diseño que minimicen el impacto ambiental a lo largo del ciclo de vida del producto.
- 6. Análisis del ciclo de vida del producto y su proceso de producción:
- Concepto de ciclo de vida del producto.
- Impactos ambientales, sociales y económicos asociados con todas las etapas del ciclo de vida del producto (diseño, extracción de materias primas, fabricación, acondicionamiento, embalaje, distribución, consumo final y desecho).
- Perspectiva de sostenibilidad a lo largo del ciclo de vida del producto.
- 7. Certificación y etiquetado de productos:
- Certificaciones públicas.



- Certificaciones privadas.

Sostenibilidad Empresarial

- 1. Conceptos empresariales básicos previos:
- Definición de cadena de valor de una empresa.
- Definición de grupos de interés, internos y externos, y sus expectativas.
- Definición de impactos de nivel 1, 2 y 3 aplicados a toda la cadena de suministro.
- 2. Concepto de ASG o ESG:
- Definición e importancia de ASG o ESG.
- Análisis de los riesgos y oportunidades que presentan para las empresas.
- Los aspectos sociales. Acciones relacionadas con:
 - Condiciones laborales y derechos humanos.
 - Diversidad, igualdad e inclusión.
 - Participación en la comunidad, en su bienestar y su desarrollo.
 - Seguridad del producto y protección de los consumidores.
 - Compromisos con los proveedores.
- Los aspectos ambientales. Acciones relacionadas con:
 - Protección de la biodiversidad.
 - Emisiones de gases de efecto invernadero y cambio climático. Medición de alcance 1, 2 y 3.
 - Gestión del agua.
 - Control de la contaminación.
 - Energías renovables y eficiencia energética.
 - Gestión de residuos y programas de reciclaje.
- Los aspectos de gobernanza. Medidas relacionadas con:
 - Gobierno corporativo.
 - Transparencia y comunicación responsable. *Greenwashing*, lavado verde o ecolavado. *Social washing* o lavado social.
 - Políticas de anticorrupción y antisoborno.
 - Respeto a la normativa y contribución a los impuestos.
 - Evitar la participación en grupos de presión (lobbies).
- 3. Medida de las estrategias ASG:
- Indicadores ASG. Necesidad y ejemplos más relevantes.
- Informes de sostenibilidad:



- Normativa europea sobre informes de sostenibilidad.
- Normativa española sobre informes de sostenibilidad.
- 4. Certificación ASG.
- 5. El papel de los inversores en la sostenibilidad:
- Concepto de Inversión y capital socialmente responsable.
 - Fondos ISR (Inversión Socialmente Responsable).
 - Índices bursátiles relacionados con el AGS y otros indicadores de sostenibilidad.
- 6. Los planes de sostenibilidad:
- Concepto de plan de sostenibilidad.
- Fases para su elaboración:
 - Compromiso de la alta dirección.
 - Diagnóstico.
 - Recopilación de datos. Digitalización.
 - Análisis de doble materialidad.
 - Plan director.
 - Plan de comunicación.
- Estrategias de seguimiento y mejora continua.
- Indicadores de desempeño.
- Análisis de planes de sostenibilidad, especialmente de empresas del sector profesional.