

eco Ai circular



Exercici d'avaluació



Co-funded by
the European Union

Cofinançat per la Unió Europea (2023-2-ES01-KA210-VET-000180154). Les opinions i punts de vista expressats són, tanmateix, únicament les de l'autor o autors i no reflecteixen necessàriament les de la Unió Europea o les del Servei Espanyol per a la Internacionalització de l'Educació (SEPIE). Ni la Unió Europea ni el SEPIE se'n poden fer responsables.

Exercici d'avaluació

1. Quina és la quantitat aproximada d'aigua necessària per produir un sol parell de texans?

- a. 3.000 litres
- b. **7.500 litres**
- c. 10.000 litres
- d. 15.000 litres

RESPOSTA CORRECTA

Explicació:

Aquesta és la quantitat estimada d'aigua necessària, incloent-hi el cultiu de cotó i el processament de teixits.

Respostes incorrectes

- **(a)** Tot i que és una quantitat gran, aquesta quantitat és inferior a la que realment es necessita.
- **(c)** Aquesta xifra és massa alta, tot i que reflecteix l'alt consum d'aigua en aquesta indústria.
- **(d)** Tot i que és superior a la realitat, il·lustra l'impacte significatiu en recursos de la producció de texans.

2. Quin és el principal impacte ambiental de la moda ràpida?

- a. Augmenta l'ús de materials reciclats
- b. Redueix la quantitat de roba als abocadors
- c. **Genera una gran quantitat de residus tèxtils**
- d. Millora l'eficiència del transport

RESPOSTA CORRECTA

Explicació:

La moda ràpida produeix molta roba que sovint es descarta ràpidament, cosa que augmenta el malbaratament tèxtil.

Respostes incorrectes

- **(a)** La moda ràpida tendeix a utilitzar materials de baix cost i rarament incorpora materials reciclats.
- **(b)** La moda ràpida sovint provoca un augment del malbaratament a causa de la producció en massa i la curta vida útil de les peces de vestir.
- **(d)** La moda ràpida prioritza la velocitat, no la sostenibilitat, en el transport.

3. EcoDenim Co. utilitza cotó orgànic en la producció dels seus texans perquè...

- a. **Requereix menys pesticides i productes químics**
- b. És més barat que el cotó normal
- c. Millora la durabilitat dels texans
- d. Redueix la qualitat del producte

RESPOSTA CORRECTA

Explicació:

Es prefereix el cotó orgànic, ja que es conrea amb menys substàncies nocives per al medi ambient i les persones.

Respostes incorrectes

- **(b)** El cotó orgànic sovint és més car a causa de les pràctiques agrícoles sostenibles.
- **(c)** Els materials sostenibles se centren en reduir l'impacte ambiental en lloc de millorar l'estètica.
- **(d)** El cotó orgànic manté una alta qualitat i és respectuós amb el medi ambient.

4. Quin dels següents NO és un objectiu de sostenibilitat per a EcoDenim Co.?
- Reduir els residus tèxtils en un 30% en sis mesos
 - Augmentar l'ús de materials reciclats en un 40% en un any
 - Reduir els costos de producció en un 50%**
 - Fomenta la devolució de texans usats amb descomptes

RESPOSTA CORRECTA*Explicació:*

L'enfocament de sostenibilitat d'EcoDenim Co. es centra en la reducció de residus i l'ús de materials reciclats, no principalment en la reducció de costos.

Respostes incorrectes

- **(a)** Aquest és un objectiu clau d'EcoDenim Co. per reduir els residus.
- **(b)** Aquest és un altre objectiu de sostenibilitat per promoure la circularitat.
- **(d)** Incentivar el retorn de texans per al seu reciclatge és un objectiu d'EcoDenim Co.

5. Quin és l'impacte d'implementar un sistema de devolució de texans usats?

- Augmenta el malbaratament tèxtil
- Millora la sostenibilitat i promou el reciclatge**
- Augmenta els costos de distribució
- Redueix la durabilitat dels texans

RESPOSTA CORRECTA*Explicació:*

Aquest sistema fomenta una economia circular, permetent la recuperació de materials i la reducció de residus.

Respostes incorrectes

- **(a)** El sistema de retorn ajuda a reciclar i reutilitzar materials, reduint els residus.
- **(c)** Tot i que hi pot haver alguns costos, l'objectiu principal és la reducció de residus més que no pas les despeses.
- **(d)** Aquest programa no afecta la qualitat ni la durabilitat dels texans, sinó el seu cicle de vida.

6. Quin dels següents processos utilitza menys aigua per al tractament del denim?

- Rentat amb làser**
- Rentat de pedra
- Blanqueig amb clor
- colorants químics

RESPOSTA CORRECTA*Explicació:*

El rentat amb làser redueix significativament el consum d'aigua en comparació amb els mètodes tradicionals.

Respostes incorrectes

- **(b)** Aquest mètode utilitza molta aigua per aconseguir l'efecte desgastat.
- **(c)** Aquest procés requereix grans quantitats d'aigua i productes químics nocius.
- **(d)** Els tints químics sovint requereixen grans quantitats d'aigua per fixar els colors.

7. Quin és l'objectiu de les noves regulacions de disseny ecològic de la UE?

- a. Augmentar el consum de moda ràpida
- b. **Millorar la sostenibilitat i fomentar la circularitat del producte**
- c. Reduir l'ús de materials reciclats
- d. Fomentar el transport de llarga distància

RESPOSTA CORRECTA

Explicació:

La normativa té com a objectiu reduir l'impacte ambiental dels productes.

Respostes incorrectes

- **(a)** La normativa té com a objectiu promoure la sostenibilitat, no la moda ràpida.
- **(c)** La normativa realment fomenta l'ús de materials reciclats.
- **(d)** Les regulacions promouen una producció més local i sostenible, no el transport de llarga distància.

8. Quin avantatge ofereix l'ús de materials reciclats en els productes d'EcoDenim Co.?

- a. Disminueix l'eficiència energètica
- b. Augmenta els costos de fabricació
- c. **Redueix la quantitat de residus als abocadors**
- d. Redueix la qualitat del producte final

RESPOSTA CORRECTA

Explicació:

Tot i que hi pot haver costos inicials, el benefici sostenible és més rellevant.

Respostes incorrectes

- **(a)** Els materials reciclats poden millorar l'eficiència energètica general.
- **(b)** Tot i que hi pot haver costos inicials, el benefici sostenible és més rellevant.
- **(d)** Els materials reciclats poden mantenir la qualitat, sobretot quan es seleccionen correctament.

9. En quina fase de la producció es pot reduir més significativament el consum d'aigua?

- a. Transport
- b. **Cultiu de cotó**
- c. vendes al detall
- d. Publicitat

RESPOSTA CORRECTA

Explicació:

El cultiu de cotó requereix molta aigua i té el major potencial de reducció d'aigua.

Respostes incorrectes

- **(a)** Impacte del transport en el CO₂ emissions però no és una fase que consumeix molta aigua.
- **(c)** Aquesta fase no té un impacte significatiu en el consum d'aigua.
- **(d)** La publicitat no afecta el consum d'aigua en la producció de texans.

10. Quin és un dels impactes ambientals associats amb el transport a la indústria de la moda?

- a. Redueix el consum d'aigua
- b. Millora la qualitat de l'aire
- c. **Genera CO₂ emissió**
- d. Redueix els costos d'emmagatzematge

RESPOSTA CORRECTA

Explicació:

El transport en la moda contribueix a l'escalfament global a causa de les emissions de carboni.

Respostes incorrectes

- **(a)** El transport no està relacionat amb el consum d'aigua, sinó amb les emissions
- **(b)** El transport sovint empitjora la qualitat de l'aire a causa de les emissions contaminants.
- **(d)** Els costos d'emmagatzematge no són un impacte ambiental directe del transport.

11. Quina estratègia podria utilitzar EcoDenim Co. per millorar la durabilitat dels seus productes i promoure un consum més sostenible?

- a. **Dissenya texans amb materials d'alta qualitat i opcions de reparació**
- b. Llançar col·leccions d'edició limitada amb teixits fràgils
- c. Centra els descomptes únicament en articles de moda per impulsar vendes ràpides
- d. Utilitzar materials sintètics no biodegradables per reduir costos

RESPOSTA CORRECTA

Explicació:

Els materials d'alta qualitat i les opcions de reparació disponibles allarguen la vida útil dels productes, promovent la sostenibilitat i reduint els residus.

Respostes incorrectes

- **(b)** Tot i que les edicions limitades poden atraure clients, els materials fràgils no afavoreixen la durabilitat.
- **(c)** Centrar-se en articles de moda fomenta el consum ràpid en lloc de la sostenibilitat.
- **(d)** Els materials sintètics barats sovint tenen un impacte ambiental negatiu i no milloren la durabilitat.

12. Com pot EcoDenim Co. reduir l'impacte ambiental de la fase de transport dels seus productes?

- a. **Prioritzar el transport local i optimitzar les rutes de distribució**
- b. Utilitzeu el transport aeri per reduir el temps de lliurament
- c. Augmentar l'ús d'envasos de plàstic per protegir els productes durant el transport
- d. Envieu cada producte individualment per evitar problemes logístics

RESPOSTA CORRECTA

Explicació:

Optimitzar les rutes locals i minimitzar el transport de llarga distància redueix el CO₂ emissions i afavoreix la sostenibilitat.

Respostes incorrectes

- **(b)** El transport aeri, tot i ser ràpid, augmenta significativament el CO₂ emissions.
- **(c)** L'ús de més envasos de plàstic contribueix a la contaminació ambiental.
- **(d)** Enviar productes individualment és ineficient i augmenta la petjada de carboni.

13. Quina seria una manera eficaç de mesurar l'èxit del programa de recollida de texans usats d'EcoDenim Co.?

- a. **Avaluar l'augment del volum de texans recollits i reciclats cada trimestre**
- b. Analitzar les vendes generals sense tenir en compte la col·lecció de texans
- c. Compareu els preus dels texans nous cada temporada
- d. Avaluar la satisfacció del client només a les xarxes socials

RESPOSTA CORRECTA

Explicació:

El seguiment del volum de texans reciclats proporciona mètriques directes sobre l'èxit del programa en la reducció de residus i la promoció de la sostenibilitat.

Respostes incorrectes

- **(b)** Les xifres de vendes globals no reflecteixen directament l'èxit d'una iniciativa de reciclatge.
- **(c)** El preu dels texans nous és irrellevant per a l'èxit del programa de col·lecció.
- **(d)** Si bé els comentaris dels clients són importants, és possible que no mesurin amb precisió l'eficàcia dels esforços de reciclatge.

14. Quina de les següents és una pràctica clau perquè EcoDenim Co. avanci cap a un model d'economia circular en la seva producció?

- a. **Implementar un sistema de reciclatge intern on els residus de producció es reutilitzin en nous productes**
- b. Augmentar la varietat de productes per fomentar-ne un major consum
- c. Utilitzar materials no biodegradables per reduir els costos de producció
- d. Prioritzar la venda de productes d'un sol ús i de baix cost

RESPOSTA CORRECTA

Explicació:

La reutilització de residus de producció en nous productes minimitza el consum de recursos i dona suport als principis de l'economia circular.

Respostes incorrectes

- **(b)** Augmentar la varietat de productes per promoure el consum pot conduir a un augment dels residus i de l'ús de recursos.
- **(c)** L'ús de materials no biodegradables contradiu els objectius de sostenibilitat i perjudica el medi ambient.
- **(d)** La venda de productes d'un sol ús i de baix cost fomenta el consum innecessari i no s'alinea amb els principis de l'economia circular.



Co-funded by
the European Union

Cofinançat per la Unió Europea (2023-2-ES01-KA210-VET-000180154). Les opinions i punts de vista expressats són, tanmateix, únicament les de l'autor o autors i no reflecteixen necessàriament les de la Unió Europea o les del Servei Espanyol per a la Internacionalització de l'Educació (SEPIE). Ni la Unió Europea ni el SEPIE se'n poden fer responsables.

15. Com pot EcoDenim Co. millorar l'eficiència de l'aigua durant la producció dels seus texans?

- a. **Incorporar tècniques de tenyit en sec i rentat amb ozó**
- b. Augmenta el nombre de rentats per garantir un acabat d'alta qualitat
- c. Utilitzeu tècniques de tenyit tradicionals que consumeixen grans quantitats d'aigua
- d. Feu servir només aigua calenta durant tot el procés per realçar el color

RESPOSTA CORRECTA

Explicació:

El tint en sec i el rentat amb ozó redueixen significativament el consum d'aigua en el procés de tint, millorant la sostenibilitat i l'eficiència de l'aigua.

Respostes incorrectes

- **(b)** Augmentar el nombre de rentats en realitat augmentaria el consum d'aigua, contràriament als objectius de sostenibilitat.
- **(c)** Les tècniques de tenyit tradicionals solen consumir molta aigua i són menys sostenibles.
- **(d)** Utilitzar només aigua calenta augmenta el consum d'energia i no millora l'eficiència de l'aigua.

16. Quin tipus d'anàlisi del cicle de vida (ACV) podria implementar EcoDenim Co. per mesurar i optimitzar l'impacte ambiental en cada etapa del procés de producció?

- a. **Una avaluació completa del cicle de vida que ho avalua tot, des de la producció de cotó fins al reciclatge de peces de vestir usades.**
- b. Una anàlisi de vendes que avalua la demanda i les preferències dels clients
- c. Una anàlisi de preus en cada etapa del cicle de producció
- d. Una anàlisi de tendències per oferir una major varietat d'estils

RESPOSTA CORRECTA

Explicació:

Un ACV complet proporciona una visió detallada dels impactes ambientals en totes les etapes de la producció i la vida útil del producte, facilitant millores específiques.

Respostes incorrectes

- **(b)** Una anàlisi de vendes se centra més en les tendències del mercat i el comportament del consumidor que en els impactes ambientals.
- **(c)** Una anàlisi de preus aborda principalment els aspectes econòmics més que la sostenibilitat ambiental.
- **(d)** L'anàlisi de tendències ajuda en el desenvolupament i la comercialització de productes, però no se centra en els impactes ambientals.

17. Com pot EcoDenim Co. millorar la comunicació amb els seus clients sobre la importància de la sostenibilitat i els beneficis de retornar peces de roba usades?

- a. **Impulsant una campanya de sensibilització sobre els beneficis mediambientals del reciclatge de roba**
- b. Centrant les seves campanyes en la moda ràpida per arribar a més consumidors
- c. Promovent només l'aspecte estètic dels seus productes
- d. Fomentant les compres impulsives mitjançant descomptes continus

RESPOSTA CORRECTA

Explicació:

Les campanyes de sensibilització eduquen eficaçment els clients sobre la importància de la sostenibilitat i fomenten la participació en programes de reciclatge.

Respostes incorrectes

- **(b)** Centrar-se en la moda ràpida contradiu els objectius de la sostenibilitat i normalment promou pràctiques menys respectuoses amb el medi ambient.
- **(c)** Centrar-se només en l'estètica no transmet la importància de la sostenibilitat.
- **(d)** Fomentar les compres impulsives pot conduir a un augment del malbaratament i a l'allunyament dels consumidors dels objectius de sostenibilitat.

18. Quines són les tecnologies o processos emergents de la indústria de la moda que podrien ajudar a reduir les emissions de CO₂? emissions en la producció i el transport de peces de vestir?

- a. **L'ús d'energies renovables en la producció tèxtil**
- b. Augment de la velocitat de transport de productes mitjançant l'ús d'avions
- c. L'ús de fibres artificials per augmentar la durabilitat de la roba
- d. Implementació d'envasos de plàstic reciclat per a la distribució de roba

RESPOSTA CORRECTA

Explicació:

L'ús de fonts d'energia renovables redueix significativament les emissions de CO₂ emissions en la fase de producció, contribuint a una menor petjada de carboni.

Respostes incorrectes

- **(b)** L'ús d'avions per al transport generalment augmenta el CO₂ emissions, cosa que la fa menys sostenible.
- **(c)** Les fibres artificials poden millorar la durabilitat però no necessàriament redueixen el CO₂ emissions i pot ser costós per al medi ambient.
- **(d)** Tot i que els envasos reciclats són beneficiosos, s'adrecen principalment a la reducció de residus en lloc de la reducció de CO₂ emissions directament relacionades amb la producció i el transport de peces de vestir.

19. Quins són els beneficis ambientals i econòmics d'aconseguir una reducció del 30% en la generació de residus tèxtils en sis mesos?

- a. **Reducció dels costos d'eliminació de residus i menor impacte ambiental**
- b. Augment de la producció i la disponibilitat de roba de baixa qualitat
- c. Increment del preu del producte final a causa de la reducció de residus
- d. Major ús de materials sintètics en la producció

RESPOSTA CORRECTA

Explicació:

La reducció dels residus tèxtils disminueix tant el cost associat a la gestió de residus com la pressió ambiental causada pels processos de producció.

Respostes incorrectes

- **(b)** La disminució dels residus no necessàriament es correlaciona amb un augment de la producció de roba de baixa qualitat; sovint condueix a una millor gestió dels recursos.
- **(c)** Normalment, la reducció de residus probablement disminuirà, no augmentar, els costos de producció i els preus dels productes.
- **(d)** La reducció de residus no implica un major ús de materials sintètics; les pràctiques sostenibles sovint promouen materials naturals o reciclats.

20. Com podria EcoDenim Co. establir i gestionar associacions amb proveïdors de materials reciclats i fibres sostenibles per augmentar l'ús d'aquests recursos en un 40%?

- a. **Negociant contractes a llarg termini amb proveïdors de materials sostenibles**
- b. Augmentant la compra de materials sense certificació de sostenibilitat
- c. Canviant freqüentment de proveïdors per reduir costos
- d. Seleccionant només proveïdors locals, independentment de les seves pràctiques de sostenibilitat

RESPOSTA CORRECTA

Explicació:

Establir relacions a llarg termini amb proveïdors de materials sostenibles garanteix un subministrament constant i dóna suport a objectius de sostenibilitat més amplis.

Respostes incorrectes

- **(b)** Comprar materials sense certificació de sostenibilitat podria perjudicar la integritat ambiental de la cadena de subministrament.
- **(c)** Canviar freqüentment de proveïdors pot reduir els costos temporalment, però pot comprometre la qualitat i la consistència dels materials sostenibles.
- **(d)** Centrar-se únicament en els proveïdors locals no garanteix la sostenibilitat; cal una avaluació exhaustiva de les pràctiques.