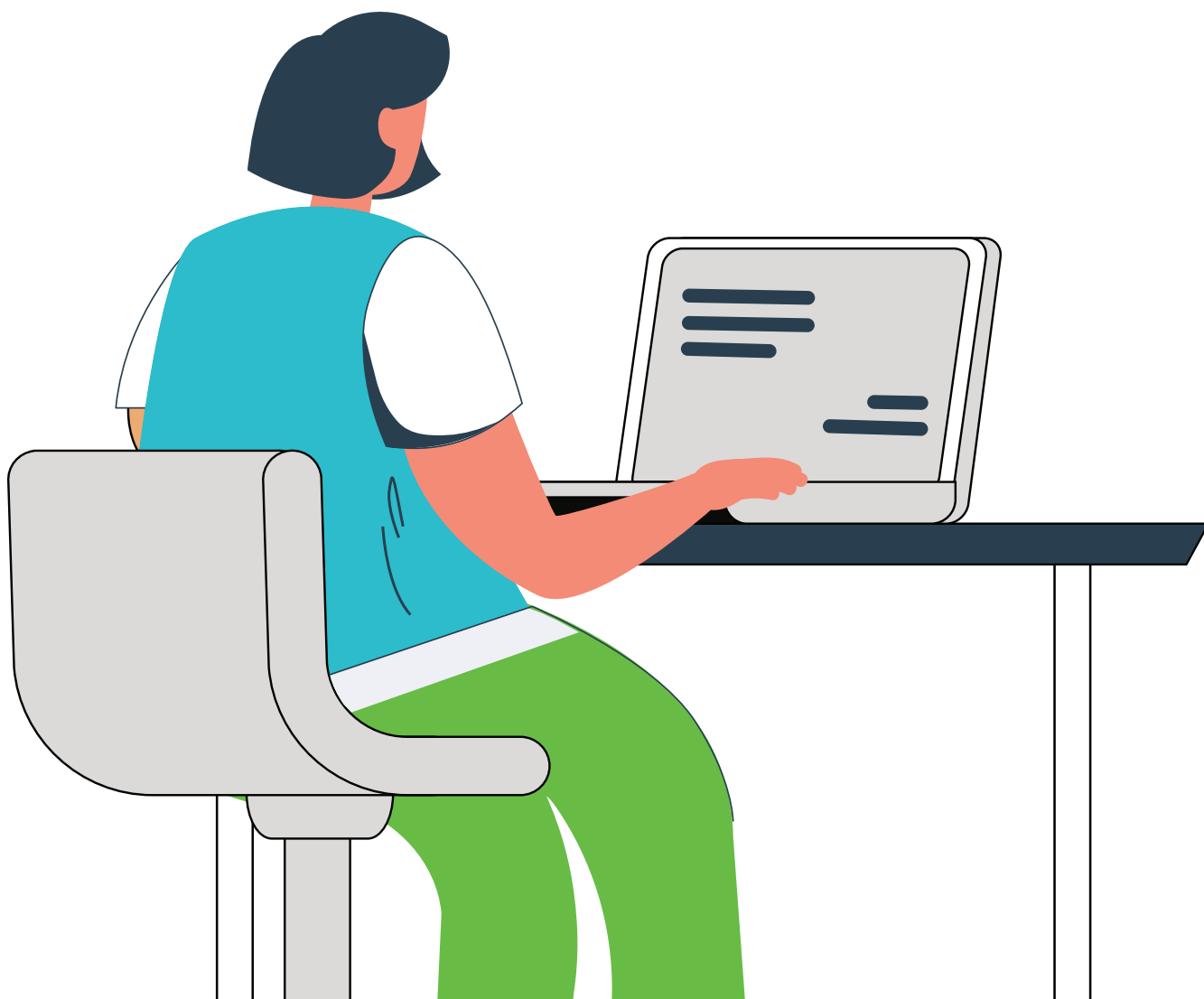


eco Ai circular



Pla de lliçó



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.

Transformant el denim: cap a una producció 100% sostenible i circular

Pla de lliçó


| Equipament | Grup objectiu | Gol |
|---|---|--|
| Projector (opcional), ordinador, connexió a internet. | Estudiants de programes de formació professional en finances i administració sota la tutela dels seus professors. | L'objectiu del repte és aconseguir un nou estàndard de sostenibilitat per a EcoDenim Co. minimitzant el consum d'aigua i creant un cicle de vida tancat en la producció de texans ecològics. |

Descripció

Considerant els tres principis d'una economia sostenible, EcoDenim Co. pretén liderar la producció de denim cap a la circularitat total i una millor gestió de residus.

Aquest repte convida els estudiants a minimitzar l'impacte ambiental reduint els residus, incorporant materials reciclats i promovent el reciclatge de peces de vestir.

| Objectius d'aprenentatge | Resultats esperats | Competències |
|---|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> Comprendre l'impacte ambiental del denim i el posicionament d'EcoDenim Co. en la sostenibilitat. Analitzar l'impacte ecològic del cotó i la importància del cotó orgànic. Desenvolupar un pla per reduir els residus i optimitzar el cicle de vida sostenible del denim. Alinear els productes d'EcoDenim Co. amb les noves normatives europees de sostenibilitat. Crea un model de negoci circular per a EcoDenim Co. que maximitzi la sostenibilitat. | <ol style="list-style-type: none"> Identificar els principals impactes ambientals i les solucions per a la producció de denim. Desenvolupar una estratègia integral de reducció i reciclatge de residus. Dissenya un model de negoci circular per a la producció de denim. | <p>C1-Analitzar i controlar els costos associats a l'ús de recursos naturals i materials.</p> <p>C2.2.Comprendre les regulacions i els estàndards ètics relacionats amb la gestió sostenible dels recursos.</p> |

| | | |
|---------------------------------------|--|---|
| entorn de l'aula | Els estudiants poden treballar en parelles, en grups o individualment. |  |
| Coneixements previs necessaris | Repte 1 completat. | |



Visió general de les activitats d'aprenentatge

Núm. 1 / Aprenentatge i debat sobre l'impacte ecològic del cultiu del cotó i els beneficis d'utilitzar cotó orgànic de manera sostenible

| Objectiu | Durada  | Mètode d'entrenament | Equipament necessari |
|--|--|-------------------------------------|--|
| <p>Analitzar l'impacte ecològic del cultiu de cotó, amb especial atenció al consum d'aigua i la contaminació del sòl.</p> <p>Identificar els beneficis del cotó orgànic per reduir el consum d'aigua i millorar la sostenibilitat general d'EcoDenim Co.</p> | 7 hores | Exercici - En grup o individualment | Ordinador, connexió a Internet, projector (opcional) |

Recursos d'aprenentatge o/i tasques

Després de llegir els documents que figuren a la Llista de materials per a aquesta activitat, els estudiants poden resoldre la Tasca 1. El professor pot triar les preguntes més importants. No cal parlar-ne de tots.

Tingueu en compte que el material més recent sobre la regulació en aquest sector és opcional, però també pot ser del vostre interès.

| | |
|------------------------------|--|
| Obligatori / Opcional | Obligatori |
| Ús de l'eina EcoAI | Considerem l'ús de l'assistent EcoAI per afegir comentaris suplementaris a les respostes proporcionades i també per aprofundir en la comprensió dels residus electrònics i els materials sostenibles a la indústria del denim. |



Núm. 2 / Desenvolupament d'un pla estratègic per reduir els residus i millorar el cicle de vida sostenible de la producció de denim

| Objectiu | Durada  | Mètode d'entrenament | Equipament necessari |
|--|--|-------------------------------------|----------------------|
| <p>Desenvolupar un pla estratègic per reduir els residus tèxtils i el consum d'aigua en cada etapa de la producció de denim.</p> <p>Optimitzar el cicle de vida sostenible dels texans implementant pràctiques que minimitzin el consum d'aigua i millorin l'eficiència dels recursos.</p> | 4 hores | Exercici - En grup o individualment | Ordinador o paper |

Recursos d'aprenentatge o/i tasques

Després d'utilitzar l'aplicació i jugar-hi, els estudiants poden reflexionar sobre l'impacte d'utilitzar residus per produir un sol texà i prendre consciència de l'impacte de fer un pla estratègic del cicle de vida del texà. El formador pot utilitzar les preguntes de la tasca 2 per al debat.

| | |
|------------------------------|--|
| Obligatori / Opcional | Obligatori |
| Ús de l'eina EcoAI | Considereu la possibilitat d'utilitzar l'assistent d'EcoAi per afegir comentaris suplementaris a les respostes proporcionades. |

Núm. 3 / Aprenentatge i aplicació de les noves regulacions europees de sostenibilitat per alinear els productes d'EcoDenim Co. amb estàndards avançats d'ecodisseny.

| Objectiu | Durada | Mètode d'entrenament | Equipament necessari |
|---|---------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Alinear els productes d'EcoDenim Co. amb les noves normatives europees de sostenibilitat per garantir el compliment i reduir l'impacte ambiental, especialment pel que fa al malbaratament d'aigua. | 8 hores | Exercici - En grup o individualment | Ordinador, connexió a Internet |



| | | | |
|--|--|--|--|
| Implementar pràctiques d'ecodisseny que minimitzin el consum d'aigua i promoguin la circularitat en el desenvolupament de productes. | | | |
|--|--|--|--|

Recursos d'aprenentatge o/i tasques

Després de veure els vídeos que figuren en la llista de materials per a aquesta activitat, els estudiants poden resoldre la tasca 3. El formador ha de tenir en compte que l'estudiant ha de refrescar la memòria de la descripció de la informació de l'Activitat 1. La tasca inclou un sistema per avaluar el nivell de sostenibilitat. La guia de puntuació s'inclou dins de la tasca.

| | |
|------------------------------|--|
| Obligatori / Opcional | Obligatori |
| Ús de l'eina EcoAI | Considerem la possibilitat d'utilitzar l'assistent d'EcoAI per afegir comentaris suplementaris a les respostes proporcionades. |

Núm. 4 / Dissenyant un model de negoci circular que maximitzi la sostenibilitat per a EcoDenim Co.

| Objectiu | Durada | Mètode d'entrenament | Equipament necessari |
|--|--|-------------------------------------|--|
| Desenvolupar i presentar un model de negoci circular que maximitzi la sostenibilitat d'EcoDenim Co., centrant-se en la reducció del malbaratament d'aigua. | 4 hores  | Exercici - En grup o individualment | Ordinador, connexió a Internet, projector (opcional) |

Recursos d'aprenentatge o/i tasques

Els estudiants han de desenvolupar i presentar un llenç de negoci sostenible que integri els principis, ajudant a EcoDenim Co. a adoptar un model de negoci totalment circular. Us suggerim que utilitzeu la plantilla (Plantilla de projecte) que es proporciona a la llista de materials. Marcadors, post-its o eines de col·laboració digital (per a sessions remotes). Els formadors revisen breument el recorregut que han fet els participants durant el repte, destacant els punts clau de les tasques sobre sostenibilitat en la indústria del denim, la gestió de recursos i els principis de l'economia circular (opcional).

| | |
|------------------------------|---|
| Obligatori / Opcional | Obligatori |
| Ús de l'eina EcoAI | <p>Utilitzeu l'assistent d'EcoAI per proporcionar preguntes específiques que ajudin l'estudiant a debatre sobre el seu llenç, per exemple: "Quines estratègies heu inclòs al llenç sostenible per reduir el consum d'aigua en les diferents etapes de la producció i per què són importants?"</p> <p>Aquesta pregunta anima els estudiants a identificar i avaluar les estratègies més efectives per reduir el consum d'aigua, destacant la seva importància en el model de negoci.</p> <p><i>«A quins reptes podria afrontar EcoDenim Co. la implementació de tecnologies de baix consum d'aigua i com els podrien superar?»</i></p> <p>Aquesta pregunta incita els estudiants a reflexionar sobre els obstacles pràctics per adoptar tecnologies d'estalvi d'aigua i a pensar en solucions innovadores.</p> <p><i>"Com creus que la reducció del consum d'aigua podria influir en la percepció dels clients sobre la marca i en el seu compromís amb pràctiques sostenibles?"</i></p> <p>Aquesta pregunta connecta els esforços de conservació de l'aigua amb la imatge de marca i la conscienciació del client, fomentant la reflexió sobre la importància de la sostenibilitat.</p> |

Núm. 5 / Autoavaluació

| Objectiu | Durada | Mètode d'entrenament | Equipament necessari |
|-------------------------------------|------------|----------------------|--------------------------------|
| Avaluació del procés d'aprenentatge | 15 minuts | Individualment | Ordinador, connexió a Internet |
| Obligatori / Opcional | Obligatori | | |

DURADA TOTAL



23 hores + 15 minuts



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.