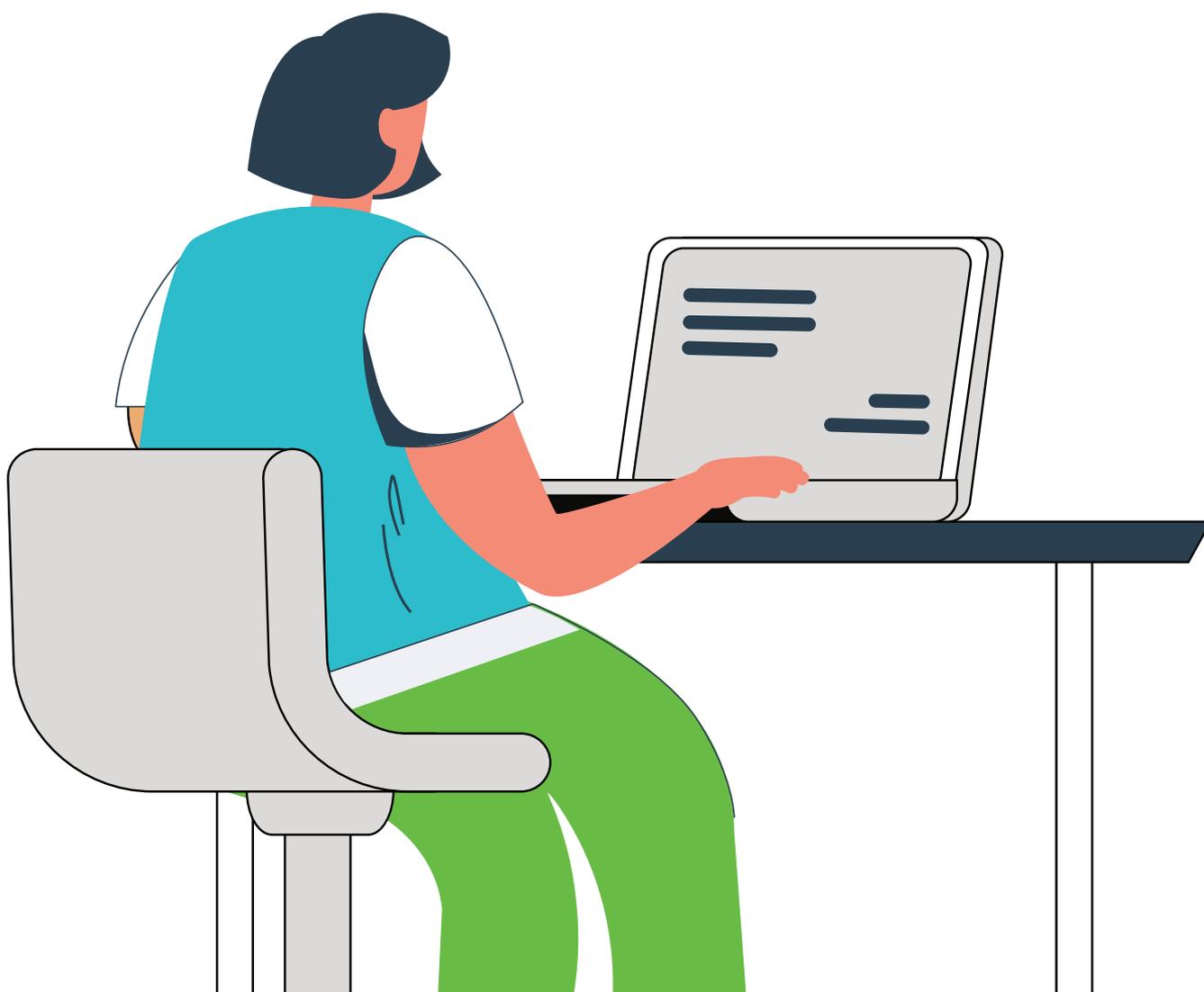


eco Ai circular



Plan docente



Co-funded by
the European Union

Co- financiado por la Unión Europea (2023-2-ES01-KA210-VET-000180154). No obstante, las opiniones expresadas son responsabilidad exclusiva de los autores y no reflejan necesariamente los puntos de vista de la Unión Europea o del Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE). Ni la Unión Europea ni el SEPIE son responsables de ellos.

Transformar la tela de los vaqueros: hacia una producción 100% sostenible y circular

Plan docente

Equipamiento	Grupo objetivo	Objetivo
Proyector (opcional), ordenador, conexión a Internet.	Estudiantes de programas de formación profesional en finanzas y administración, bajo la orientación de su profesorado	El objetivo del reto es lograr un nuevo estándar de sostenibilidad para EcoDenim Co., minimizando el uso de agua y creando maximizando el valor en la producción de vaqueros ecológicos a lo largo del ciclo de vida (closed-loop).

Descripción

Teniendo en cuenta los tres principios de una economía sostenible, EcoDenim Co. pretende conducir la producción de tela de vaqueros hacia la circularidad total y la mejora de la gestión de residuos. Este reto invita a los estudiantes a minimizar el impacto medioambiental mediante la reducción de los residuos, incorporando materiales reciclados y fomentando el reciclaje de prendas de ropa.

Objetivos de aprendizaje	Resultados esperados	Competencias
<ol style="list-style-type: none"> Comprender el impacto medioambiental del tejido vaquero y el posicionamiento de EcoDenim Co. en materia de sostenibilidad. Analizar el impacto ecológico del algodón y la importancia del algodón ecológico. Desarrollar un plan para reducir los residuos y optimizar el ciclo de vida sostenible del tejido vaquero. Adaptar los productos de EcoDenim Co. a las nuevas normativas europeas sobre sostenibilidad. Crear un modelo de negocio circular para EcoDenim Co. que maximice la sostenibilidad. 	<ol style="list-style-type: none"> Identificar los principales impactos medioambientales y las soluciones para la producción de vaqueros. Desarrollar una estrategia integral de reducción y reciclaje de residuos. Diseñar un modelo de negocio circular para la producción de vaqueros. 	<p>C1-Analizar y controlar los costes asociados al uso de recursos y materiales naturales.</p> <p>C2.2.Comprender las normativas y los estándares éticos relacionados con la gestión sostenible de los recursos.</p>



Entorno del aula	Los alumnos pueden trabajar en parejas, grupos o individualmente.
Conocimientos previos necesarios	Reto 1 completado.

Actividades de aprendizaje

No.1 / Aprender y debatir sobre el impacto ecológico del cultivo del algodón y las ventajas de utilizar algodón orgánico en la moda sostenible.

Objetivo	Duración 	Método de formación	Equipo necesario
<p>Analizar el impacto ecológico del cultivo del algodón, centrándose en el consumo de agua y la contaminación del suelo.</p> <p>Identificar las ventajas del algodón orgánico para reducir el consumo de agua y mejorar la sostenibilidad general de EcoDenim Co.</p>	7 horas	Ejercicio - En grupo o individual	Ordenador, conexión a Internet, proyector (opcional)

Recursos de aprendizaje y/o tareas

Después de leer los documentos enumerados en la Lista de Materiales para esta actividad, los alumnos pueden resolver la Tarea 1. El instructor puede elegir las preguntas más importantes. No es necesario hablar de todos ellos.

Por favor, tenga en cuenta que la consulta del material más reciente sobre la regulación en este sector es optativa, pero también que puede ser de su interés

Obligatorio / Optativo	Obligatorio
Utilización de la herramienta EcoAI	Considera la posibilidad de utilizar el Asistente EcoAi para añadir comentarios complementarios a las respuestas proporcionadas y también para profundizar en el conocimiento de los residuos electrónicos y los materiales sostenibles en la industria del tejido para ropa vaquera.

No.2 / Desarrollo de un plan estratégico para reducir los residuos y mejorar el ciclo de vida sostenible de la producción de tela vaquera.

Objetivo	Duración 	Método de formación	Equipo necesario
<p>Desarrollar un plan estratégico para reducir los residuos textiles y el consumo de agua en cada etapa de la producción de tejido para ropa vaquera.</p> <p>Optimizar el ciclo de vida sostenible de los vaqueros aplicando prácticas que minimicen el consumo de agua y mejoren la eficiencia en el uso de los recursos.</p>	4 horas	Ejercicio - En grupo o individual	Ordenador o papel

Recursos de aprendizaje y/o tareas

Después de utilizar la aplicación y jugar con ella, los estudiantes pueden reflexionar sobre el impacto de utilizar residuos para producir un solo vaquero y tomar conciencia del impacto de elaborar un plan estratégico del ciclo de vida del vaquero. El formador puede utilizar las preguntas de la tarea 2 para el debate.

Obligatorio / Optativo	Obligatorio
Utilización de la herramienta EcoAI	Considere la posibilidad de utilizar el Asistente EcoAi para añadir comentarios complementarios a las respuestas facilitadas.



No.3 / Aprender y aplicar la nueva normativa europea sobre sostenibilidad para adaptar los productos de EcoDenim Co. a los estándares avanzados de diseño ecológico.

Objetivo	Duración 	Método de formación	Equipo necesario
Adaptar los productos de EcoDenim Co. a la nueva normativa europea sobre sostenibilidad para garantizar su cumplimiento y reducir el impacto medioambiental, especialmente en lo relativo al despilfarro de agua.	8 horas	Ejercicio - En grupo o individual	Ordenador, conexión a Internet
Aplicar prácticas de diseño ecológico que minimicen el consumo de agua y promuevan la circularidad en el desarrollo de productos.			

Recursos de aprendizaje y/o tareas

Después de ver los vídeos y materiales indicados para esta actividad, los alumnos pueden resolver la Tarea 3. El formador debería tener en cuenta que el estudiante necesita refrescar su memoria sobre la descripción de la información contenida en la Actividad 1. La tarea incluye un sistema para evaluar el nivel de sostenibilidad. La guía de puntuación se incluye en la tarea.

Obligatorio / Optativo	Obligatorio
Utilización de la herramienta EcoAI	Considere la posibilidad de utilizar el Asistente EcoAI para añadir comentarios complementarios a las respuestas facilitadas.



No.4 / Diseñar un modelo de negocio circular que maximice la sostenibilidad para EcoDenim Co.

Objetivo	Duración	Método de formación	Equipo necesario
Desarrollar y presentar un modelo de negocio circular que maximice la sostenibilidad de EcoDenim Co., centrándose en reducir el despilfarro de agua.	4 horas	Ejercicio - En grupo o individual	Ordenador, conexión a Internet, proyector (opcional)

Recursos de aprendizaje y/o tareas

Los estudiantes deben desarrollar y presentar un modelo canvas de negocio sostenible que integre los principios correspondientes, a fin de ayudar a EcoDenim Co. para que adopte un modelo de negocio totalmente circular. Le sugerimos que utilice la plantilla (Plantilla de proyecto) que figura en la Lista de materiales. Marcadores, post-its o herramientas de colaboración digital (para sesiones a distancia) Los formadores repasan brevemente el recorrido que han hecho los participantes a través del reto, destacando las ideas clave de las tareas sobre la sostenibilidad en la industria de los vaqueros, la gestión de recursos y los principios de la economía circular (opcional).

Obligatorio / Optativo	Obligatorio
Utilización de la herramienta EcoAI	<p>Utiliza el Asistente EcoAI para proporcionar alguna pregunta específica que ayude al estudiante a debatir sobre su modelo canvas, como por ejemplo "¿Qué estrategias has incluido en el Canvas Sostenible para reducir el consumo de agua en las distintas etapas de producción y por qué son importantes?". Esta pregunta anima a los alumnos a identificar y evaluar las estrategias más eficaces para reducir el consumo de agua, destacando su importancia para el modelo de negocio.</p> <p><i>"¿A qué retos podría enfrentarse EcoDenim Co. a la hora de implementar tecnologías de bajo consumo de agua y cómo podría superarlos?"</i></p> <p>Esta pregunta incita a los alumnos a reflexionar sobre los obstáculos prácticos que dificultan la adopción de tecnologías de ahorro de agua y a pensar en soluciones innovadoras.</p> <p><i>"¿Cómo cree que la reducción del consumo de agua puede influir en la percepción que tienen los clientes de la marca y en su compromiso con las prácticas sostenibles?"</i></p> <p>Esta pregunta relaciona los esfuerzos de conservación del agua con la imagen de marca y la concienciación de los clientes, fomentando la reflexión sobre la importancia de la sostenibilidad.</p>



No.5 / Autoevaluación

Objetivo	Duración	Método de formación	Equipo necesario
Evaluación del proceso de aprendizaje	15 mins	Individualmente	Ordenador, conexión a Internet
Obligatorio / Optativo	Obligatorio		

DURACIÓN TOTAL**23 horas + 15 minutos**