

Máster Universitario en Tecoloxía Textil e Moda Sustentable

Número do traballo

2526_MTTEMS_13

Titulación

Máster Universitario en Tecnoloxía Textil e Moda Sustentable

É unha proposta consensuada cun alumno para as súa asignación?

Si

Título do proxecto (Título en Galego)

Estudo das propiedades da fibra e do tecido de algodón postconsumo reciclado mecanicamente: caso The PostFiber

Título del proyecto (Título en Castelán)

Estudio de las propiedades de la fibra y el tejido de algodón post-consumo reciclado mecánicamente: caso The PostFiber

Project Title (Título en Inglés)

Study of the properties of mechanically recycled post-consumer cotton fiber and fabric: The PostFiber case

Nome do Titor/a

María Belén Montero Rodríguez/Mercedes Pereira Rodríguez (UDC)

Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)

Adolfo Aranda Vasserot

Empresa do Titor (No caso de non ser da UDC)

The Post Fiber

Obxeto detallado do proxecto

El objetivo general de este Trabajo de Fin de Máster es analizar las propiedades de la fibra y el tejido de algodón reciclado mecánicamente a partir de prendas post-consumo, en colaboración con The PostFiber, con el fin de evaluar su potencial de aplicación en la industria textil sostenible.

Alcance detallado do proxecto

El trabajo se desarrollará siguiendo las siguientes etapas:

1. Revisión bibliográfica: Revisión de trabajos previos sobre las propiedades de fibras recicladas y su comportamiento en el tejido.

2. Obtención y preparación de muestras: Colaboración con The PostFiber para la obtención de fibras recicladas post-consumo.

3. Caracterización de fibras/tejidos: caracterización térmica, mecánica y biodegradabilidad

4. Análisis y discusión de resultados

5. Conclusiones y propuestas

Catálogo técnico de materiales analizados: Como complemento al estudio de caracterización, se elaborará un catálogo técnico que reúna la información principal sobre las fibras y tejidos obtenidos a partir del reciclaje mecánico post-consumo. Este documento incluirá sus propiedades más relevantes y posibles aplicaciones en distintos sectores textiles. Su finalidad es servir como herramienta de comunicación técnica y de apoyo al desarrollo de nuevos productos, facilitando la transferencia de los resultados del proyecto hacia un contexto aplicado y hacia potenciales colaboraciones B2B.

Número do traballo

2526_MTTEMS_14

Titulación

Máster Universitario en Tecnoloxía Textil e Moda Sustentable

¿É unha proposta consensuada cun alumno para as súa asignación?

Non

Título do proxecto (Título en Galego)

Análise dos factores determinantes na compra de moda sostible mediante técnicas estatísticas multivariantes

Título del proyecto (Título en Castelán)

Análisis de los factores determinantes en la compra de moda sostenible mediante técnicas estadísticas multivariantes

Project Title (Título en Inglés)

Analysis of key factors influencing sustainable fashion purchasing using multivariate statistical techniques

Nome do Titor/a

Álvaro Michelena Grandío

Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)

Esteban Jove Pérez

Empresa do Titor (No caso de non ser da UDC)

Obxeto detallado do proxecto

El objetivo principal de este trabajo es analizar los factores que influyen en la decisión de compra de moda sostenible, identificando las relaciones más relevantes entre variables demográficas, de comportamiento, o socioeconómicas entre otras.

Alcance detallado do proxecto

- Diseño del cuestionario y planificación del proceso de recogida de datos.
- Limpieza, codificación y preprocessamiento de los datos.
- Análisis exploratorio y descriptivo de los datos recogidos.
- Aplicación de técnicas inteligentes para identificar patrones y segmentaciones
- Discusión e interpretación de los resultados obtenidos.
- Elaboración del informe final con conclusiones y posibles líneas futuras de investigación.

Número do traballo

2526_MTTEMS_15

Titulación

Máster Universitario en Tecnoloxía Textil e Moda Sustentable

¿É unha proposta consensuada cun alumno para as súa asignación?

Non

Título do proxecto (Título en Galego)

Análise do impacto do comercio dixital fronte ao comercio físico no comportamento de compra de moda sostible.

Título del proyecto (Título en Castelán)

Análisis del impacto del comercio digital frente al comercio físico en el comportamiento de compra de moda sostenible

Project Title (Título en Inglés)

Analysis of the impact of digital versus physical retail on sustainable fashion purchasing behavior

Nome do Titor/a

Álvaro Michelena Grandío

Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)

Esteban Jove Pérez

Empresa do Titor (No caso de non ser da UDC)

Obxeto detallado do proxecto

El objetivo principal de este trabajo es analizar el impacto del canal de compra (digital frente a físico) en el comportamiento y las percepciones de los consumidores de mod, identificando similitudes, diferencias y factores determinantes.

Alcance detallado do proxecto

Diseño del cuestionario y planificación del proceso de recogida de datos.

Limpieza, codificación y preprocesamiento de los datos.

Ánalysis exploratorio y descriptivo de los datos recogidos.

Aplicación de técnicas inteligentes para identificar patrones y segmentaciones • Discusión e interpretación de los resultados obtenidos.

Elaboración del informe final con conclusiones y posibles líneas futuras de investigación.

Número do traballo

2526_MTTEMS_16

Titulación

Máster Universitario en Tecnoloxía Textil e Moda Sustentable

¿É unha proposta consensuada cun alumno para as súa asignación?

Non

Título do proxecto (Título en Galego)

Predición da devolución de produtos de moda segundo o perfil do comprador mediante técnicas de análise de datos

Título del proyecto (Título en Castelán)

Predicción de la devolución de productos de moda según el perfil del comprador mediante técnicas de análisis de datos

Project Title (Título en Inglés)

Prediction of fashion product returns based on buyer profile using data analysis techniques

Nome do Titor/a

Álvaro Michelena Grandío

Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)

Esteban Jove Pérez

Empresa do Titor (No caso de non ser da UDC)

Obxeto detallado do proxecto

El objetivo principal de este trabajo es analizar y modelar la relación entre el perfil del comprador y la probabilidad de devolución de prendas de moda, utilizando datos obtenidos mediante una encuesta y aplicando técnicas de análisis estadístico y machine learning.

Alcance detallado do proxecto

Diseño del cuestionario y planificación del proceso de recogida de datos.

Limpieza, codificación y preprocesamiento de los datos.

Ánálisis descriptivo y exploratorio inicial de las variables.

Entrenamiento y evaluación de modelos predictivos de clasificación.

Identificación de los factores determinantes y perfiles con mayor probabilidad de devolución.

Interpretación de resultados y elaboración de conclusiones.

Redacción del informe final con posibles líneas futuras de investigación o aplicación empresarial.

Número do traballo

2526_MTTEMS_17

Titulación

Máster Universitario en Tecnoloxía Textil e Moda Sustentable

¿É unha proposta consensuada cun alumno para as súa asignación?

Si

Título do proxecto (Título en Galego)

Alternativas e innovacións no tratamento e xestión da auga na industria téxtil: retos e oportunidades actuais

Título del proyecto (Título en Castelán)

Alternativas e innovaciones en el tratamiento y gestión del agua en la industria textil: retos y oportunidades actuales

Project Title (Título en Inglés)

Alternatives and innovations in water treatment and management in the textile industry: current challenges and opportunities

Nome do Titor/a

María Jesús Rodríguez Guerreiro

Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)

Alatzne Carlosena Zubietu

Empresa do Titor (No caso de non ser da UDC)

Obxeto detallado do proxecto

O presente proxecto ten como obxectivo analizar e avaliar as principais alternativas tecnolóxicas dispoñibles para o tratamento e a xestión da auga na industria téxtil, identificando solucións innovadoras que permitan reducir o consumo hídrico, mellorar a calidade das verteduras e optimizar os procesos produtivos asociados. Preténdese realizar unha revisión crítica dos métodos actualmente empregados — tanto físicos, químicos como biolóxicos —, así como estudar novas tecnoloxías emergentes que poidan ofrecer unha maior eficiencia técnica e económica.

Alcance detallado do proxecto

O proxecto buscará establecer criterios comparativos entre diferentes estratexias de tratamento e reutilización de augas residuais, atendendo a factores como a carga contaminante, o custo operativo, a viabilidade de implantación e o impacto ambiental asociado. Como resultado, preténdese formular unha proposta orientativa de mellora ou integración de tecnoloxías que poida servir de base para futuras aplicacións prácticas no sector téxtil, contribuíndo á transición cara a procesos más eficientes, circulares e respectuosos co medio acuático.

Número do traballo

2526_MTTEMS_18

Titulación

Máster Universitario en Tecnoloxía Textil e Moda Sustentable

¿É unha proposta consensuada cun alumno para as súa asignación?

Si

Título do proxecto (Título en Galego)

Determinación dos compostos perfluoro e polifluoro alquilados (PFAS) no téxtil

Título del proyecto (Título en Castelán)

Determinación de los compuestos perfluoro y polifluoro alquilados (PFAS) en el textil

Project Title (Título en Inglés)

Determination of perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in textiles

Nome do Titor/a

Ramón Artiaga

Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)

Empresa do Titor (No caso de non ser da UDC)

Obxeto detallado do proxecto

El presente trabajo tiene como objeto principal determinar la presencia y los niveles de PFAS en una selección de artículos textiles comerciales y, con base en los resultados, analizar la problemática asociada para sugerir posibles líneas de actuación. Los objetivos específicos son: Realizar una revisión sistemática del estado del arte sobre el uso, la legislación y los impactos de los PFAS en el sector textil. Cuantificar y caracterizar los PFAS presentes en muestras textiles mediante técnicas analíticas validadas. Evaluar el riesgo y la conformidad regulatoria de los productos analizados. Proponer recomendaciones y estrategias viables para la industria, los reguladores y los consumidores, orientadas a la sustitución y la gestión segura de estos compuestos.

Alcance detallado do proxecto

El estudio se centrará en el sector de la industria textil, analizando muestras de productos comerciales como ropa de outdoors, uniformes, tapicerías o textiles del hogar que presumiblemente hayan sido tratados con PFAS. El alcance analítico abarcará un panel representativo de PFAS (incluyendo precursores y compuestos de cadena corta y larga), priorizando aquellos de mayor relevancia regulatoria y toxicología. El trabajo se limitará al análisis de los artículos textiles finales, sin incluir el estudio de aguas residuales industriales o matrices ambientales. El enfoque final será propositivo, encaminado a la búsqueda de alternativas más seguras y la definición de un marco de actuación que favorezca una transición hacia una industria textil libre de PFAS.

Número do traballo
2526_MTTEMS_19

Titulación

Máster Universitario en Tecnoloxía Textil e Moda Sustentable

¿É unha proposta consensuada cun alumno para as súa asignación?

Si

Título do proxecto (Título en Galego)

Aplicacions das técnicas de análise térmico e da reoloxía ao estudo de téxtiles

Título del proyecto (Título en Castelán)

Aplicaciones de las técnicas de análisis térmico y la reología al estudio de textiles

Project Title (Título en Inglés)

Applications of thermal analysis and rheology techniques to the study of textiles

Nome do Titor/a

Ramón Artiaga

Nome do Titor/a (Só se hai dous titores)

Empresa do Titor (No caso de non ser da UDC)

Obxeto detallado do proxecto

El presente trabajo tiene como objeto principal realizar un estudio comprehensivo del estado del arte sobre la aplicación de las técnicas de Análisis Térmico y Reología en el ámbito textil. El estudio se estructurará en tres fases consecutivas: en primer lugar, se recopilará y sintetizará la literatura científica y técnica existente para establecer el conocimiento actual. En segundo lugar, se analizará críticamente la relevancia e impacto de estas aplicaciones en el desarrollo, control de calidad e innovación del sector. Finalmente, y como eje propositivo del trabajo, se identificarán áreas de oportunidad para sugerir nuevas aplicaciones potenciales de estas técnicas, dirigidas a resolver problemas actuales o a impulsar el desarrollo de textiles de nueva generación.

Alcance detallado do proxecto

El alcance de este trabajo se delimita a una revisión sistemática y un análisis teórico de las aplicaciones documentadas y potenciales del Análisis Térmico y la Reología. El estudio se centrará en materiales textiles poliméricos convencionales (ej. poliéster, nylon, polipropileno) y de vanguardia (ej. biopolímeros, materiales compuestos, textiles inteligentes). El trabajo tendrá un carácter fundamentalmente teórico-analítico, por lo que no incluirá una parte experimental propia. Su alcance se circunscribe a la investigación documental, el análisis crítico de la información recopilada y la propuesta de aplicaciones futuras basadas en los fundamentos científicos de las técnicas y las necesidades identificadas en el sector.