



ACTA DE REUNIÓN

27 – mayo – 2020

Asistentes

Todos los miembros de la CAT han sido informados vía e-mail

Excusan la asistencia

En Alcoy, siendo las 13:30 horas del día 27 de mayo de 2020, y habiendo sido informados todos los componentes de la Comisión Académica del Máster Universitario en Ingeniería Textil, se redactan los acuerdos adoptados:

- Aprobación, si procede, TFM's

En el único punto del orden del día a tratar, reseñar que se ha remitido vía e-mail a todos los miembros de la Comisión el siguiente escrito, con la fecha y hora reflejada.

Enviado el: lunes 25/05/2020 12:13

Se convoca CAT virtual, para la aprobación, si procede, del único punto del Orden del día:

1.- Aprobación, si procede, TFM's

Se adjunta listado.

Ruego comunicáis, antes de las 13:00 del miércoles, 27 de mayo, vuestro voto al DAT (imontava@txp.upv.es)

En caso de no recibir voto en contra se considerará aprobado.

El correo de convocatoria lleva adjunto el documento que se anexa a la presente acta.

No habiendo recibido a fecha de hoy ningún voto en contra, se **APRUEBAN** todas las solicitudes de TFM presentadas y se procederá a su validación en Ebrón.



**COMISIÓN ACADÉMICA
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA TEXTIL**

No habiendo ningún otro asunto que tratar, finaliza la reunión virtual.

Alcoy, a 27 de mayo de 2020

VºBº Presidente CAT

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ignacio Montava Seguí', written over a faint, illegible stamp or background.

Ignacio Montava Seguí

Juan Ignacio Torregrosa López

DAT Máster Ingeniería Textil



Título del TFG / TFM: Análisis y evaluación del impacto de productos desinfectantes para la destrucción o inhibición de virus sobre prendas textiles de indumentaria.

Resumen: Mediante la ejecución de este proyecto se pretende analizar el impacto que tendría el empleo de los desinfectantes más comunes sobre los tejidos destinados a la fabricación de prendas de indumentaria.

Para ello, en primer lugar, se realiza un Estado del Arte sobre los diferentes desinfectantes que se emplean para atacar a microorganismos.

Finalmente, los tejidos caracterizarían en el laboratorio para determinar la influencia de estos productos en las propiedades más relevantes de los mismos.

Titulación: Màster Universitari en Enginyeria Tèxtil

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Fuentes Piñuela, Christian

03204711Y

Tutor: Díaz García, Pablo

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Estudio comparativo para implementación de elementos y sistemas térmicos y termorreguladores en tejidos de punto por trama.

Resumen: El proyecto consistirá en la realización de un estudio sobre las alternativas existentes para la inserción de materiales con capacidades térmicas y termorreguladoras en tejidos de punto por trama. Se realizará un análisis del estado del arte y un estudio de mercado, analizando las publicaciones científicas, patentes y productos relacionados con esta tecnología, así como el mercado actual y las empresas dedicadas a este nicho del sector para hacer valoraciones y comparaciones entre las técnicas.

Con la información recopilada se extraerán conclusiones, y se definirá un proceso para la implementación de uno de los sistemas estudiados, definiendo diferentes variables que puedan influir en las propiedades termorreguladoras. Se desarrollarán muestras textiles y se evaluarán diferentes propiedades de los productos obtenidos.

Titulación: Màster Universitari en Enginyeria Tèxtil

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Antolín Ramos, Marina

71957127V

Tutor: Díaz García, Pablo

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 22 mayo 2020

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Estudio de acabados textiles frente a microorganismos patógenos

Resumen: El ennoblecimiento textil se consigue a través de tres procesos: tratamientos previos, coloración y tratamientos posteriores. El presente trabajo se centra en el último proceso, acabados y aprestos. Se estudiarán las diferentes técnicas y tecnologías utilizadas hasta el momento para aplicarlos, analizando principalmente los acabados textiles frente a microorganismos patógenos.

Hasta el día de hoy, las investigaciones se han centrado en acabados antibacterianos, dejando de lado otros microorganismos a los que estamos expuestos como son los virus. Se realizará un estudio sobre los diferentes virus que nos afectan enfatizando en el SARS-CoV-2, virus causante de la Covid-19. Este virus se transmite principalmente por el contacto directo con las secreciones respiratorias y los grupos de mayor riesgo son las personas mayores de 65 años y las que sufren dolencias crónicas, como hipertensión arterial, diabetes, problemas cardíacos o pulmonares e inmunodeficiencias; por lo que se estudiará como aplicar los acabados antiviricos en un entorno de personas de riesgo, como lo son las residencias de mayores.

Se considerarán los procedimientos y tipos de tejidos más adecuados para este entorno, teniendo en cuenta también los compuestos químicos y se realizará una propuesta teórica sobre los productos textiles que lo componen.

Titulación: Màster Universitari en Enginyeria Tèxtil

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Serrano Flores, María José

77580820A

Tutor: Gisbert Paya, Jaime

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Estudio de colorantes naturales extraídos a partir de hongos para la tintura de sustratos textiles.

Resumen: Este trabajo plantea el estudio de las características y propiedades de los pigmentos que se han logrado obtener a partir de diferentes géneros de hongos tales como: Monascus, Fusarium, Aspergillus, Penicillium, Talaromyces, Trichoderma, Alternaria, Curvularia, Chlorociboria, Scytalidium, Cordyceps, Acrostalagmus, Bisporomyces, Cunninghamella, Thermomyces, y Phymatotrichum, que han servido como materia tintórea para las fibras naturales de origen vegetal y animal, que a su vez han aportado propiedades antimicrobianas. Se estudiarán los distintos procesos de extracción y de tintura, así como la influencia de propiedades antimicrobianas según el género del que procedan los colorantes y la capacidad de inhibir el crecimiento de ciertas bacterias como: Salmonella Typhi, Staphylococcus Aureus, Escherichia Coli, Bacillus Cereus y Vibrio Cholerae en mayor o menor proporción.

Titulación: Màster Universitari en Enginyeria Tèxtil

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Bustos, Andrea Lizbeth

P092296291

Tutor: Bou Belda, Eva

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 22 mayo 2020

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Estudio de diferentes procesos innovadores de agotamiento para una mayor calidad de tintura y su posible implantación teórica a escala industrial.

Resumen: En el presente proyecto, se estudiarán diferentes procesos innovadores de agotamiento en máquinas de tintura, centrándose principalmente en sistemas autoclave. Con el fin de analizar que estudios han dado mejores calidades de tintura, siendo este el objetivo principal, pero teniendo en cuenta otros parámetros como las relaciones de baño para un menor consumo de agua o gasto energético del proceso. Una vez concluido que proceso posee las mejores características se realizará una implantación teórica a nivel industrial valorando las dificultades y ventajas que posee nuestro proceso frente a los procesos de agotamiento en Autoclave comunes hoy en día.

Titulación: Màster Universitari en Enginyeria Tèxtil

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Menéndez Lozano, Carlos

21696954L

Tutor: Bou Belda, Eva

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Estudio de la influencia de diferentes ligantes en la aplicación de partículas de silicato sobre tejidos de poliéster

Resumen: La funcionalización de productos textiles con el objetivo de incrementar o incorporar nuevas propiedades a los mismos y que permitan mejorar la salud y la calidad de vida de las personas, agrupa numerosos estudios, entre los cuales destaca la implantación de diferentes partículas con propiedades de interés. En este contexto se encuentran los silicatos, partículas de origen mineral y una estructura tridimensional en la que predominan los tetraedros de silicio y oxígeno. Gracias a ella tienen la capacidad de liberar iones negativos, los cuales han sido estudiados por sus propiedades beneficiosas para la salud, como la reducción del estrés o la ansiedad, o reduciendo los efectos de la contaminación sobre los seres vivos. Este proyecto se centra en el estudio de la aplicación de silicatos sobre tejidos de poliéster para generar productos textiles capaces de liberar este tipo de iones y ofreciendo sus propiedades a los usuarios. Para la adición de estas partículas se ha estudiado el comportamiento de diferentes tipos de ligantes, químicos y naturales, y como influyen en la generación de iones negativos y en la prolongación de los efectos de los silicatos sobre los textiles durante su uso y mantenimiento.

Titulación: Màster Universitari en Enginyeria Tèxtil

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Mira Cuenca, Cristina

20052010N

Tutor: Bou Belda, Eva

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 22 mayo 2020

Firma del responsable

Nombre

Título del TFG / TFM: Estudio de la influencia de las características estructurales de un tejido de calada a su capacidad de atenuación acústica

Resumen: El ruido y la reverberación del sonido es un factor causante de la deficiente acústica de los espacios públicos o privados. Tanto por su uso profesional como por uso privado o familiar, es conveniente que los espacios, habitaciones o locales revistan sus paredes, techos y/o suelos de materiales que atenúen la reverberación del sonido y mejoren la acústica y el confort del espacio.

En múltiples ocasiones esta solución se la logrado por la vía de productos textiles y desde las propias cortinas del hogar hasta los desarrollos más sofisticados a base de materias y estructuras textiles ayudan a conseguir dicho fin. El presente trabajo tiene como objetivo realizar un estudio teórico de los distintos tipos de dispositivos que sirven para lograr la mejora de la acústica de locales públicos, privados y viviendas. Es importante conocer cual es el fundamento de su estructura constructiva, así como de que tipo de materiales y tecnologías se nutre para conseguir su fin.

Se quieren alcanzar razonamientos conclusivos que ayuden a cualificar, sino no es posible su cuantificación, la influencia de los distintos aspectos que colaboran en la obtención de un producto textil capaz de mitigar el ruido mejorando con ello la sonoridad de las estancias.

Titulación: Màster Universitari en Enginyeria Tèxtil

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Pascual Gómez, Carolina

74360027S

Tutor: Montava Seguí, Ignacio José

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

Título del TFG / TFM: Estudio de la tecnología de impresión 3D para la producción en el sector textil.

Resumen: Las nuevas tecnologías en los procesos de fabricación en la industria textil nos proponen nuevos retos para reducir el impacto medioambiental.

La impresión 3D aplicada en dicho sector nos plantea una posible solución para reducir deshechos, tanto en el proceso de producción, como en el reprocesamiento de materiales en el ciclo de vida final del producto. Por otra parte nos plantean una nueva estructura comercial con la posible personalización del producto y una mayor creatividad que con otros procesos de fabricación no es posible. En el presente TFM se llevará a cabo un análisis de los distintos sistemas de impresión 3D, así como el estudio de diversos polímeros empleados y evaluando el índice de sostenibilidad de cada uno de ellos. Se realizará un estado de arte centrándose en la aplicación de la tecnología de impresión 3D tanto en el ámbito de la investigación como en la aplicación actual en el mercado. Con toda la información obtenida se estudiarán las ventajas e inconvenientes de este sistema para la producción de productos textiles, consiguiendo analizar su viabilidad en la aplicación de la impresión 3D en el sector textil.

Titulación: Màster Universitari en Enginyeria Tèxtil

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Fuster Perez, Fàtima

20089942V

Tutor: Bou Belda, Eva

Primer cotutor: Montava Seguí, Ignacio José

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 22 mayo 2020

Firma del responsable

Nombre

Resumen: El sector textil de la Comunidad Valenciana, es una industria productiva de larga tradición y desde hace ya varias décadas que se encuentra enfocado principalmente a los textiles de aplicación en el hogar.

La llegada en el primer trimestre de 2020 del COVID-19 y la situación de pandemia que sufre nuestro país y el resto del planeta, ha dejado desprovisto de material de protección a los sanitarios por la escasez de stock y la necesidad de dotar de los mismos a todos los habitantes.

Este nuevo escenario ha hecho reaccionar a las industrias textiles de nuestro entorno adaptando sus procesos productivos al desarrollo de materiales sanitarios que vengan a paliar el problema actual.

El TFM tiene como objetivo analizar los nuevos nichos de mercado de las empresas del sector textil principalmente en la Comunidad Valenciana. Se analizará el origen del sector textil, su posible transformación, las nuevas propiedades y aplicaciones que se les está dando debido a la situación que estamos sufriendo por el Covid-19, con la ayuda del Instituto Tecnológico del Textil AITEX, para la fabricación de material sanitario.

Titulación: Màster Universitari en Enginyeria Tèxtil

ERT: Escuela Politécnica Superior de Alcoy

Alumno: Serra Company, Júlia

21699317J

Tutor: Montava Seguí, Ignacio José

Modalidad: UPV

Ofertado como confidencial: NO

La propuesta resulta ser:

Aceptada

Rechazada

En Valencia, a 22 mayo 2020

Firma del responsable

Nombre