ACTA DE REUNIÓN

09 – febrero – 2018

Asistentes

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

Excusan la asistencia

En Alcoy, siendo las 15:00 horas del día 19 de febrero de 2018, y habiendo sido informados todos los componentes de la Comisión Académica del Máster Universitario en Ingeniería Textil, se redactan los acuerdos adoptados:

- Aprobación Trabajos Final de Máster

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

Enviado el: viernes 16/02/2018 11:23

Con el fin de evitar convocatorias presenciales, y dada la falta de huecos en la agenda y premura de tiempo para solucionar el tema que nos compete, sirva la presente para convocarte a una reunión virtual de la Comisión Académica del Máster Universitario en Ingeniería Textil para la "Validación de títulos de Trabajos Fin de Máster para su defensa en el presente curso académico 2017/18".

Se han introducidos en la plataforma Ebrón para su validación las siguientes solicitudes de TFM:

- ***EFECTO DEL TIO2 EN LAS PROPIEDADES DE TEJIDOS DE ALGODÓN***
  - *Tutor/es - Bonet Aracil, María Angeles y Bou Belda, Eva*
  - *Alumno en movilidad – AGUILAR VÁSQUEZ, BEATRIZ Mª*
  - *Resumen - El efecto sobre las propiedades del tejido y la acción autolimpiante del TiO2 utilizando resina acrílica como aglutinante, se ha evaluado en un tejido de algodón utilizando un método de fulardado y curado en seco. Se usaron diferentes concentraciones del nano polvo y aglutinante para determinar el efecto combinado de estos dos productos. Se realizarán pruebas de resistencia a la tracción, el ángulo de recuperación y la permeabilidad al aire se realizaron en la tela. Posteriormente, las muestras se tintarán con una solución de café y se expondrán a la luz UV durante un período de tiempo. Las propiedades de la tela se medirán de nuevo. Se evaluará el efecto del TiO2 y de la concentración de resina empleada sobre las propiedades del tejido, tanto de confortabilidad como de capacidad autolimpiante.*

- ***DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE FIBRAS DE QUITOSANO MEDIANTE EXTRUSIÓN EN HÚMEDO***
  - *Tutor/es - Bonet Aracil, María Angeles*
  - *Alumno en movilidad – HERNÁNDEZ VÁZQUEZ, CESAR I.*
  - *Resumen - Se prepararán soluciones a diferentes concentraciones, estas soluciones contendrán una parte de quitosano y una parte solvente.*

Posteriormente se medirá la viscosidad de estas y se definirá que concentración es la óptima para la extrusión en húmedo. La extrusión se realizará con un pistón que bombeará la solución a una espiga con 500 orificios, la formación de las fibras se llevará a cabo mediante el flujo de la solución a través de dos baños de coagulación alcalinos y el estiraje se producirá en rodillos, por último se enjuagarán en un baño neutro antes de su recolección. Posteriormente se procederá a la caracterización de las fibras incluyendo pruebas tales como:

- *Absorción de humedad*
- *Resistencia a la tensión*
- *SEM (Scanning Electron Microscopy)*
- *WAXS (Wide-Angle X-ray Scattering)*
- *FTIR (Fourier Transform Infrared Spectroscopy)*

- ***ESTUDIO DE ESTRUCTURAS 3D MEDIANTE LA TECNOLOGÍA DE TEJEDURÍA DE PUNTO POR TRAMA PARA EL DESARROLLO DE DIFERENTES PROTOTIPOS DE APLICACIÓN TÉCNICA.***
  - *Tutor/es - Díaz García, Pablo y Montava Seguí, Ignacio*
  - *Alumno en movilidad – RICO VILAPLANA, FRANCISCO*
  - *Resumen - Estudio y diseño de diferentes tipos de estructuras tridimensionales y su posterior desarrollo con una máquina de tejido de punto 3D con el objetivo de valorar las posibilidades de estas estructuras para diferentes aplicaciones técnicas como pueda ser la elaboración de materiales compuestos, llevando a cabo un estudio práctico con fibras convencionales, así como la introducción a fibras con mayores prestaciones técnicas. El estudio tiene un marcado carácter práctico dada la necesidad de experimentar tipos de estructuras, tensiones, transferencias de mallas, volúmenes, etc. para la consecución de los fines previstos.*

*Propongo que, si lo consideráis oportuno, se validen los trabajos que consideréis coherentes, poniendo como plazo máximo de contestación la fecha del **lunes 19 de febrero.** Si el lunes a las **15:00 horas** no he recibido notificación contradictoria a alguna de las propuestas, ese mismo día procederé a realizar los trámites para la validación.*

Si surgiese alguna contrariedad, os lo notificaría y convocaríamos una CAT presencial.

No habiendo recibido a fecha de hoy ninguna valoración negativa al respecto, se **VALIDA** la propuestas de TFM presentadas por los citados alumnos y se inician los trámites pertinentes en la aplicación informática Ebrón de la UPV.

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

Alcoy, a 19 de febrero de 2018

VºBº Presidente CAT

Ignacio Montava Seguí

Juan Ignacio Torregrosa López

DAT Máster Ingeniería Textil