



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

CAMPUS D'ALCOI

Asistentes:

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

Siendo el día 25 de julio de 2017, a las 10:30 horas habiendo sido informados todos los componentes de la Comisión Académica del Grado de Ingeniería Mecánica, se redacta el acuerdo adoptado sobre el siguiente punto del orden del día:

1. Validación de TFG's

**1. Aprobación Trabajos Final de Grado**

No habiendo recibido ningún voto en contra de los miembros de la CAT se resuelve la aprobación de los TFG's que se detallan en el Anexo I adjunto a esta acta.

David García Sanoguera  
DAT

**Título: Desarrollo, estudio y caracterización de un biomaterial polimérico compuesto para prótesis craneales**

Alumno: Alex Sanchis Mongort

Tutor: Vicent Fombuena Borrás

Resumen: En el presente documento se ha llevado a cabo el desarrollo de un nuevo material polimérico para aplicación en el sector biomédico. El estudio estudia y optimiza el contenido de hidroxapatita, mineral presente de forma natural en el hueso humano, en matrices poliméricas de ácido poliláctico. Dicho material puede ser aplicado en prótesis biomédicas, sobre todo, en el campo de las cranioplastias, donde las prótesis actuales metálicas, presentan problemas por falta de compatibilidad, excesiva rigidez, rechazo, etc.

Sobre el material se ha llevado a cabo un estudio de las condiciones de procesado, así como la caracterización térmica y mecánica del material. Finalmente, un presupuesto económico ha sido llevado a cabo.

---

**Título: Propuesta de modificación en tren de laminado de papel para eliminar la condensación de vapor**

Alumno: Ricardo Martínez Mas

Tutor: Jorge Gabriel Segura Alcaraz

Resumen: Se propone una modificación en el tren de laminado en la última etapa de deshumificación del proceso de fabricación de papel.

- Se estudiará el proceso fabril de la fabricación y laminado de papel
- Se presentará el problema de la deshumificación en el proceso de laminado de papel y posibles soluciones
- Se planteará una solución para eliminar el contenido de agua del laminado de papel