



## COMISIÓN DE PRÁCTICAS DE ESTUDIANTES UPV EN LA UPV

Nº SOLICITUD: 643621

Fecha solicitud: 11/04/2018

Fecha aprobación: 12/04/2018

### Solicitante (Responsable de la aplicación presupuestaria)

Nombre Alba Fernandez, Jesus

### Condiciones de la práctica

Entidad	Centro de Tecnologías Físicas: Acústica, Materiales y Astrofísica (CTF)
Bolsa (€/mes)	700
Dedicación (horas)	120
Duración (meses)	2
Nº prácticas	1

### Titulación o titulaciones

152 - Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen

### Descripción de la práctica

#### Proyecto Formativo

El proyecto formativo está enfocado a la caracterización y modelado de eco-materiales y soluciones constructivas sostenibles para edificación. Se pretende que el alumno colabore en un conjunto de tareas en esa línea. Se realizará reunión semanal de seguimiento de tareas y orientación. A continuación se relatan las tareas propuestas.

TAREA 1: Caracterización acústica de materiales compuestos con matrices de base reciclada y/o natural y fibras de refuerzo de la misma índole. Duración: 1,5 meses. Objetivos: Actualmente el CTF trabaja con matrices compuestas con materiales reciclados de PET o fibras textiles de lino que se refuerzan con fibras recicladas y/o naturales en diferentes porcentajes; refuerzos al 30%, 40%, 50% y 60% de fibras de pasta mecánica, fibras lignocelulosicas (proviene de tronco de árbol leñoso como naranjo o limonero). Procedimiento: Determinación del coeficiente de absorción sonora incidencia normal de las muestras en tubo de Kundt según UNE-EN ISO 10534-

2:2002. Determinación de la resistencia al flujo con técnicas indirectas y según norma. Determinación de TL. Determinación de la absorción sonora en cámara reverberante a escala. Determinación del aislamiento acústico a ruido aéreo en cámara de transmisión a escala de muestras de 100 x 70 cm en base a la norma UNE-EN ISO 10140-2:2011. Hito: Depurar los protocolos de ensayos y adaptarlos a eco-compuestos con propiedades acústicas de última generación.

TAREA 2: Conclusiones. Duración: 0,5 mes. Objetivos: realizar un informe del proyecto formativo, incluyendo el trabajo realizado todas las tareas y un análisis de puntos débiles y puntos fuertes. Procedimiento: recopilación de información de las tareas realizadas. Hito: informe final del proyecto formativo.