



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



Trabajo Fin de Grado/Máster

Título: Estudio del proceso de ensamblaje de la fibroína de la seda mediante microscopía de fuerzas atómicas.

Descripción del proyecto: la seda es un material de propiedades extraordinarias cuya replicación sintética ha sido, hasta la fecha, imposible de realizar; en gran medida, el origen de esta dificultad recae en el desconocimiento que se tiene del procedimiento de auto-ensamblaje a nivel molecular que acontece en la glándula del animal. En este sentido, en este Trabajo Fin de Grado abordaremos el estudio del proceso de unión o ensamblaje de las moléculas de la seda desde el estadio de moléculas individuales hasta la formación de estructuras a tamaño microscópico bajo diferentes condiciones físico-químicas. Para ello, emplearemos diferentes técnicas, destacando, entre todas ellas, la microscopía de fuerzas atómicas.

Titulaciones: Grado en Ingeniería de Materiales, Grado en Biotecnología

Plazas: Una

Lugar de realización: Centro de Tecnología Biomédica

Horas semanales: 16 horas/semana

Horas totales: 16 horas/semana x 30 semanas: 480 horas

Horario: Indistinto

Fecha Inicio: Octubre de 2019

Fecha Final: Junio de 2020

Tutor académico y contacto: Rafael Daza (Rafael.daza@upm.es)

Contactar antes de: 30 de Septiembre de 2019