

**Solicitante (Responsable de la aplicaci3n presupuestaria)**

Nombre Moratal Perez, David

**Condiciones de la prÁctica**

Entidad	Programa de Catedras de Empresa (CATEMPRE)
Bolsa (€/mes)	600
Dedicaci3n (horas)	320
Duraci3n (meses)	4
Nº prÁcticas	1

**Titulaci3n o titulaciones**

175 - Grado en Ingenieria Biomedica

**Descripcion de la prÁctica**

Proyecto Formativo

Las tareas a desarrollar estan directamente relacionadas con la aplicacion practica de los conocimientos adquiridos durante gran parte de los estudios del Grado en Ingenieria Biomedica. Durante la practica, el estudiante debera completar un software desarrollado en la UPV relacionado con la evaluacion del riesgo de fractura de cadera en base a exploraciones DXA. El software esta dividido en una serie de modulos donde se reconstruye la geometria, se asignan propiedades heterogeneas en funcion de la imagen DXA y se ejecutan simulaciones numericas de la situacion de caida lateral. La tarea que debera llevar a cabo el estudiante sera la validacion de la herramienta con casos de pacientes fracturados a los cuales se les ha hecho una exploracion sobre la cadera contraria.

Comentarios

Durante el desarrollo de la practica, el estudiante aplicara y mejorara sus conocimientos tanto en programacion en lenguaje MATLAB, como en la aplicacion del metodo de elementos finitos para la resolucion de problemas biomecanicos.

Durante el desarrollo de la practica estara bajo la supervision de su tutor en la UPV, y se le proporcionara toda la documentacion necesaria y el asesoramiento que necesite durante la realizacion de esta practica. Adem as, se le hara un seguimiento semanal de los progresos llevados a cabo en la misma. Por ultimo, tambien se le animara a unirse a las reuniones semanales del grupo de investigacion y, de ese modo, darle a conocer el metodo de funcionamiento de un grupo de investigacion tipico de nuestra universidad.