

### Solicitante (Responsable de la aplicación presupuestaria)

Nombre Pastor Lopez, Oscar

### Condiciones de la práctica

Entidad	Centro de Investigacion en Metodos de Produccion de Software (PROS)
Bolsa (€/mes)	258
Dedicación (horas)	150
Duración (meses)	2,5
Nº prácticas	1

### Titulación o titulaciones

2268 - Master Universitario en Biotecnología Biomedica

### Descripcion de la práctica

#### Proyecto Formativo

Los alumnos adquiriran una experiencia aplicada a entornos reales en la gestion de datos genomicos para el diagnostico clinico genómico de enfermedades relevantes en el ambito comentado de la medicina de precision o personalizada. Conoceran tecnologías avanzadas de gestion de datos en bases de datos apropiadas para la manipulacion de datos en ambientes "Big Data", dentro de un entorno de especial complejidad como es de la gestion de datos genomicos. Adquiriran conocimiento teorico en los problemas derivados del caos de datos genómico, y adquiriran experiencia en el dise?o y desarrollo de soluciones que integren tecnologías de informacion centradas en el manejo de datos, con biotecnología y bioinformática. Se integraran en los equipos de trabajo que trabajan en esos temas en el centro de I+D PROS, y su trabajo tendra un seguimiento en ese ambito basado en un plan de trabajo concreto basado en reuniones periodicas de seguimiento y orientacion con el supervisor (semanales o quincenales), elaboracion de informes de seguimiento semanales, junto con la integracion plena y soporte diario de los investigadores del grupo de investigacion de sistemas de informacion genomicos del Centro PROS. Se efectuara la correspondiente evaluacion asociada a la consecucion de los objetivos concretos que se establezcan para su trabajo.

El Proyecto Formativo que va a realizar el estudiante va a constar en concreto de los siguientes puntos basicos:

Conocimiento del ECGH.

Selección de la variación o variaciones a estudiar.

Recorrido conceptual por el ECGH, consultando para ello las bases de datos biológicas existentes.

Análisis de los efectos de esta variación en el desarrollo de la enfermedad de Alzheimer, en su variante familiar.

Entregable: Report de la actividad desarrollada y su posible publicación como artículo en congreso.

#### Comentarios