

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)	1100
Dedicación (horas)	375
Duración (meses)	2,7
Nº prácticas	1

Titulación o titulaciones

2233 - Master Universitario en Ingenieria Informatica

Descripcion de la práctica

Proyecto Formativo

El alumno adquirira experiencia aplicada a entornos reales en la gestion de datos genomicos para el analisis genómico. Conocera tecnologias avanzadas de gestion de datos en bases de datos apropiadas para la manipulacion de datos en ambientes "Big Data". Se integrara en los equipos de trabajo que trabajan en esos temas en el centro de I+D PROS colaborando con el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), 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.

Las actividades a desarrollar por el estudiante seran las siguientes:

- Generacion de un modelo conceptual para el entorno de los citricos, basado en el modelo conceptual del genoma humano desarrollado en el Centro PROS, que permita una gestion eficiente y la integridad de los datos.
- Creacion de un "parser" que permita procesar los datos iniciales y convertirlos a otros que cumplan el modelo definido anteriormente
- Estudio y seleccion de la base de datos que mejor se adecue al domino del problema
- Generacion y carga de la base de datos
- Generacion de las consultas a la base de datos necesarias para el analisis genetico
- Desarrollo de la pagina web que permita realizar los analisis geneticos

Comentarios