

Reporte de actividades

Rogelio Prieto Alvarado

Mayo 2022

Índice

1. Bioinformática	1
1.1. Actividad 1. Documentación de Bioinformática	1
1.2. Actividad 2. Proyecto/colaboración con FCQB. Configuración del servidor.	1
2. Actividades Académicas.	2
2.1. Actividad 3. Servicio Social. Proyecto: «Desarrollo de Algoritmos y Métodos Informáticos para el Análisis Genómico de Procariotas a Gran Escala»	2
2.2. Actividad 4. Apoyo en el Club de Programación - FICUAS. . . .	2
3. Administración de proyectos.	2
3.1. Actividad 4. Planeación estratégica del PITUAS.	2
3.2. Actividad 5. PROFAPI 2022. «Optimización de la producción en granjas acuícolas a través de la ingeniería de control»	3
3.3. Actividad 6. Dr. Emiliano Terán	3
3.4. Actividad 6. SETO-Vinculación.	3
3.5. Actividad 9. Proyectos de acuacultura.	3

1. Bioinformática

1.1. Actividad 1. Documentación de Bioinformática

- a) Se avanzó un 80 % en el primer borrador del tercer Capítulo.

1.2. Actividad 2. Proyecto/colaboración con FCQB. Configuración del servidor.

- Sin actividad

2. Actividades Académicas.

2.1. Actividad 3. Servicio Social. Proyecto: «Desarrollo de Algoritmos y Métodos Informáticos para el Análisis Genómico de Procariotas a Gran Escala»

Sostuve una reunión de trabajo con el estudiante de doctorado José Roberto Aguirre Sánchez para comentar avances y determinar/consensar los siguientes pasos.

Asesoré a los dos estudiantes participantes. a) Samaniego Gurrola César Eduardo

- Asesoría en dudas de Linux (comandos y scripts), awk y sed.
- Se asesoró al estudiante para:
 1. Modificar los scripts que permitieran la descarga masiva de datos (cepas).
 2. Modificar scripts (*bash scripts*) que permiten el análisis en Linux de los datos descargados.

b) Luis Gerardo García Medina.

- Se concluyó la capacitación en Linux (comandos y scripts), awk y sed.
- Se asesoró al estudiante para:
 1. Modificar los scripts que permitieran la descarga masiva de datos (cepas).
 2. Generar scripts para editar los datos biológicos (limpieza).
 3. Crear scripts para crear una base de datos en postgresQL e importar los datos biológicos (cepas). Capacitar al estudiante para su uso y/o implementación.

2.2. Actividad 4. Apoyo en el Club de Programación - FICUAS.

Por invitación del profr. Gerardo Beltrán para colaborar en el Club de Programación FICUAS. Asistí como apoyo a las sesiones virtuales sabatinas de 9:00 a 11:00 hrs.

3. Administración de proyectos.

3.1. Actividad 4. Planeación estratégica del PITUAS.

- Se actualizó el diagnóstico integral del PITUAS en al menos 2 ocasiones como resultado de la revisión que realizamos bajo la guía del Dr. Garzón.
- Se presentó el diagnóstico integral del PITUAS al Dr. Nieves, en reunión de trabajo celebrada el día 2/mayo/2022 de 5:00 a 7:30 hrs.

3.2. Actividad 5. PROFAPI 2022. «Optimización de la producción en granjas acuícolas a través de la ingeniería de control»

La responsable del proyecto es: Dra. Carmen Moraila. La ejecución del proyecto se realizará con colaboradores del PITUAS. Participó en la administración de proyecto.

He sostenido al menos 3 reuniones de trabajo con los colaboradores del PITUAS y con el director JRLA.

- Se ha realizado un primer diagnóstico del prototipo.
- Se ha integrado al equipo de trabajo del PITUAS: MC Gabriel Zuñiga y Eduardo Elenes.
- No fue posible otorgar la beca al estudiante que colaboraría, se planea que se integre Avitia para realizar esas actividades.
- Se tiene una primer borrador de la lista de materiales.

Acciones futuras: - Se realizará una reunión de arranque con todos los colaboradores PITUAS. - Terminar la lista de materiales. - Realizar la compra de materiales requeridos para los prototipos.

3.3. Actividad 6. Dr. Emiliano Terán

Sin actividad.

3.4. Actividad 6. SETO-Vinculación.

Sin actividad.

3.5. Actividad 9. Proyectos de acuacultura.

MC Gabriel Zuñiga y Eduardo Elenes realizaron un diagnóstico del prototipo. Se realizó una primera propuesta de modificaciones requeridas.

Se generó una lista de materiales.