

Reporte de actividades

Rogelio Prieto Alvarado

Marzo 2021

Índice

1. Bioinformática	1
1.1. Actividad 1. Documentación de Bioinformática	1
1.2. Actividad 2. Proyecto/colaboración con FCQB. Configuración del servidor.	2
2. Actividades Académicas.	2
2.1. Actividad 3. Escuela de Verano 2021	2
3. Administración de proyectos.	2
3.1. Actividad 4. «Verano empresarial 2020: Implementación de microservicios con Google Kubernetes Engine». - Coppel - Google - UAS.	2
3.2. Actividad 5. SETO-Proyecto 2. «Efectos de la lente Anti Blu-Ray de SETO en las funciones visuales y los estados de sueño» (Ejecutado en 2020)	3
3.3. Actividad 6. SETO-Proyecto 1. «Reporte técnico de las mediciones de absorción y transmitancia de lentes con filtro de luz azul (antiblue-ray) de SETO» (Ejecutado en 2019)	3

1. Bioinformática

1.1. Actividad 1. Documentación de Bioinformática

- a) Se inició la redacción del reporte «Desarrollo de un Protocolo Informático para el Análisis Genómico de Organismos Procariotas». Se definió el formato en LaTeX, se completó el temario y se inició la redacción del capítulo de GNU/Linux.

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

Se realizaron actividades para el laboratorio de la Facultad de Ciencias Químico Biológicas: Unidad de Investigaciones en Salud Pública “Dra. Kaethe Willms”.

- a) Se revisó la configuración del servidor `platon@uas.edu.mx` para actualizar a la versión de Ubuntu 20.04.

Se realizaron pruebas en una máquina virtual. Se verificó la instalación y configuración de: - Miniconda - Mamba - FastQC - QIIME2 - PiCrust2

En abril se instalarán en el servidor.

- b) Se registró un nuevo usuario y se le proporcionó capacitación breve para el acceso remoto. Fue la estudiante de posgrado: Noemi Urías.

2. Actividades Académicas.

2.1. Actividad 3. Escuela de Verano 2021

Sostuve 2 reuniones de trabajo.

- a) La primera con Dr.Inés Vega y MC Gerardo Beltrán para para decidir si se realizaría el programa y la planeación.
- b) La segunda con José Roberto Aguirre Sánchez para invitarlo a colaborar con un módulo. También delimitamos la orientación del contenido. Resultado de esto se envió el temario a Dr.Inés Vega y MC Gerardo Beltrán.

3. Administración de proyectos.

3.1. Actividad 4. «Verano empresarial 2020: Implementación de microservicios con Google Kubernetes Engine». - Coppel - Google - UAS.

- Se realizaron actividades para cierre de proyecto.
 - a) Se seleccionaron estudiantes para entrevista. El plan es grabar videos cortos con su experiencia en el curso. Los estudiantes seleccionados fueron en acuerdo de los líderes de proyecto Coppel y los instructores UAS. Redacté las preguntas y las aprobó (VoBo) Coppel e instructores UAS.
 - b) Se editó/actualizó la ficha ejecutiva del proyecto para enviarlo a rectoría. Se agregó el cierre.
 - c) Se gestionó la emisión de la factura de UAS para Coppel. Se gestionó en UAS para la emisión. También se gestionó en Coppel para subirla a su portal de proveedores; se reunió información relevante de la UAS por ser requisito para el registro de “proveedores”.

- d) 3 reuniones de trabajo virtuales con Blanca Vazquez (Enlace Coppel).
- e) Se concretó el pago de Coppel a UAS.

3.2. Actividad 5. SETO-Proyecto 2. «Efectos de la lente Anti Blu-Ray de SETO en las funciones visuales y los estados de sueño» (Ejecutado en 2020)

- a) Seguimiento para ejercer el recurso obtenido. Se dio seguimiento con JRLA y con DGVRI para gestionar ejercer el recurso para pago a los participantes y de los insumos requeridos para el proyecto. Se redactaron los oficios de solicitud para firma de JRLA y de Dr.Emiliano. Se realizaron reuniones **a)** con Dr.Emiliano para generación de facturas por pago de honorarios y **b)** con CIDOCS (contador) y DGVRI (César Quintana) para resolver cómo proceder con el pago a CIDOCS por los servicios médicos.

3.3. Actividad 6. SETO-Proyecto 1. «Reporte técnico de las mediciones de absorción y transmitancia de lentes con filtro de luz azul (antiblue-ray) de SETO» (Ejecutado en 2019)

- a) Seguimiento para ejercer el recurso obtenido. Oficio de solicitud para el pago de honorarios profesionales para un Dr.Emiliano Terán quien realizó actividades de investigación y fungió como responsable técnico del proyecto. Seguimiento con JRLA para VoBo y firma.

Reporte de actividades

Rogelio Prieto Alvarado

Abril 2021

Índice

1. Bioinformática	1
1.1. Actividad 1. Documentación de Bioinformática	1
1.2. Actividad 2. Proyecto/colaboración con FCQB. Configuración del servidor.	2
2. Actividades Académicas.	2
2.1. Actividad 3. Escuela de Verano 2021	2
3. Administración de proyectos.	2
3.1. Actividad 4. «Verano empresarial 2020: Implementación de microservicios con Google Kubernetes Engine». - Coppel - Google - UAS.	2
3.2. Actividad 5. SETO-Proyecto 2. «Efectos de la lente Anti Blu-Ray de SETO en las funciones visuales y los estados de sueño» (Ejecutado en 2020)	3
3.3. Actividad 6. SETO-Proyecto 1. «Reporte técnico de las mediciones de absorción y transmitancia de lentes con filtro de luz azul (antiblue-ray) de SETO» (Ejecutado en 2019)	3
3.4. Actividad 7. Proyectos de acuacultura.	3

1. Bioinformática

1.1. Actividad 1. Documentación de Bioinformática

- a) Se agregó el contenido de los apartados «Capítulo 2. Conociendo Linux» y «Capítulo 5. Genómica Comparativa.» al reporte «Desarrollo de un Protocolo Informático para el Análisis Genómico de Organismos Procariotas».
- b) Se sostuvieron dos reuniones de trabajo (videollamadas) con José Roberto Aguirre, colaborador del PITUAS, para delimitar/refinar los contenidos del Capítulo 5.

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

Se realizaron actividades para el laboratorio de la Facultad de Ciencias Químico Biológicas: Unidad de Investigaciones en Salud Pública “Dra. Kaethe Willms”.

- a) Se actualizó el servidor `platon@uas.edu.mx` a la versión Ubuntu 20.04. Se instalaron y configuraron en el servidor las aplicaciones:
 - Miniconda
 - Mamba
 - FastQC
 - QIIME2
 - PiCrust2
- b) Se capacitó a Noemi Urias, estudiante del posgrado, tesista de la Dra. Ma. Elena Baez. Para acceder a las herramientas mediante el uso de ambientes en MiniConda.

2. Actividades Académicas.

2.1. Actividad 3. Escuela de Verano 2021

Este año se plantea, al igual en 2020, que se realice en modalidad virtual. La propuesta es iniciar el 26/julio/2021, la 1ra semana de vacaciones marcada en el calendario escolar.

- a) Redacción del primer borrador de la propuesta que será presentada ante la DGES-UAS. Sostuve 2 reuniones de trabajo. En este primer momento fue enviado a Dr.Inés y MC Gerardo Beltrán para su revisión.

3. Administración de proyectos.

3.1. Actividad 4. «Verano empresarial 2020: Implementación de microservicios con Google Kubernetes Engine». - Coppel - Google - UAS.

- Se realizaron actividades para cierre de proyecto.
 - a) Se gestionó ante José Ramón López, el permiso o autorización de rectoría/DGIP para que Coppel entrevistara a estudiantes que participaron en el proyecto. También se colaboró con Blanca Vázquez para la logística con los estudiantes de Culiacán y Los Mochis. No fue posible obtener respuesta a tiempo y Blanca Vazquez tuvo que cancelar las entrevistas.
 - b) Se gestionó el pago para los instructores y participantes del proyecto. Se envió el listado y vía telefónica comenté con José Ramón los

detalles de la participación de cada uno. Se acordó pagar vía nómina a 3 participantes, quedando pendiente el pago del Dr.Oscar Castro (módulo JAVA).

3.2. Actividad 5. SETO-Proyecto 2. «Efectos de la lente Anti Blu-Ray de SETO en las funciones visuales y los estados de sueño» (Ejecutado en 2020)

- a) Seguimiento para ejercer el recurso obtenido. Se dio seguimiento con JRLA: ejerció el recurso mediante pagos vía nómina para Dr.Emiliano; también se definió un proceso para los pagos a CIDOCS. Se consideró el mecanismo más apropiado para cumplir criterios de auditoría.

3.3. Actividad 6. SETO-Proyecto 1. «Reporte técnico de las mediciones de absorción y transmitancia de lentes con filtro de luz azul (antiblue-ray) de SETO» (Ejecutado en 2019)

- a) Misma situación que Actividad 5. JRLA ejerció el recurso mediante pagos vía nómina para Dr.Emiliano. Se consideró el mecanismo más apropiado para cumplir criterios de auditoría.

3.4. Actividad 7. Proyetos de acuacultura.

- a) Se sostuvieron tres reuniones de trabajo para dar seguimiento a: los términos de la continuación del proyecto, determinar los requerimientos de cámara y materiales.