

Evaluación continua de los aprendizajes y portafolio digital en curso Bioinformática en plataforma EVA.

Pedrana G, Viotti MH, Lombide P, Alcaide F,
gpdrana@gmail.com, mahevic@gmail.com, plombide@gmail.com,
mfalcaidei@gmail.com, eileen.armstrong@gmail.com

El presente trabajo describe una experiencia desarrollada en el marco de un curso de grado y posgrado, utilizando la metodología de evaluación continua y por portafolio digital en el curso de Bioinformática en la Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Uruguay. El curso está enmarcado dentro de las actividades de integración entre Áreas académicas de nuestra Facultad, Genética e Histología buscando potenciar y consolidar grupos de trabajo interdisciplinarios. El curso contó con actividades presenciales y no presenciales, ambas con actividades en la plataforma. Todas las actividades tareas, preguntas de autoevaluación, lectura y envío de trabajos fue realizado en la plataforma EVA. Dentro de los temas propuestos se utilizaron programas instalados en las computadoras en la Sala de Informática de la Facultad de Veterinaria, realizando las actividades en línea mientras transcurrían las actividades presenciales, desde la Evaluación diagnóstica: al inicio del curso en plataforma Moodle del Entorno virtual de aprendizaje (EVA), el procesamiento de las imágenes digitales, así como la Evaluación continua: por medio de tareas en la plataforma, así como la Evaluación final presencial en EVA escrita individual presencial en sala de Informática. La evaluación de los aprendizajes fue realizada a través de las evaluaciones continuas y la participación en la plataforma EVA. Las tareas realizadas fueron las siguientes: MÓDULO 1: Tarea 1-módulo1- subir imágenes digitales y procesarla con ImageJ, Tarea 2-Ejercicio de calibración de imágenes 2- Tarea 3-Medición de densidad óptica de western blot, Tarea 4- Realización de archivo de video con FIJI, Tarea 5-FIJI subir Ploteo y tabla medición intensidad, Tarea-6- creación de macro, Tarea 7. Modelado 3 D con FIJI, Tarea 7. Modelado 3 D-Exportación para impresora 3D y archivo de Blender. Cuestionario de Análisis de imágenes. MÓDULO 2: Ejercicio uso de bases de datos genómicas Tarea 1. Ejercicio búsqueda en Ensembl y diseño de primers para PCR Tarea 2. Ejercicio módulo II Tarea Genoma bovino, búsqueda de genes. Finalmente se realizó propuesta de tarea subida de Seminario presentación y Propuesta de investigación en base a aplicación de Herramientas del curso de Bioinformática. Por último, también en EVA el examen final realizado presencialmente. La interacción con herramientas bioinformáticas y la agilidad en el uso de la plataforma EVA nos permitió a estudiantes y docentes poder realizar un seguimiento de los aprendizajes con la mejora a través de la retroalimentación constante entre estudiantes y docentes.