24/04/2019

Endemic peru species application project

LUIS RAMOS GRADOS, VICTOR PONCE PINEDO, CARLOS ESPINOZA MANSILLA | biología computacional | PROFESOR: ciro nuñez

1. Introducción:

Es necesario mantener un registro de todas las especies que pueblan la tierra, que científicos puedan analizar en el presente y futuro con vista a comprender la diversa fauna de nuestro planeta, en este proyecto queremos aportar nuestro pequeño grano de arena a esta causa haciendo un registro del árbol filogenético de las especies endémicas en nuestro país.

1. Propuesta:

Nuestro proyecto consistirá de una base de datos en la que estará la información genética de especies endémicas de Perú accesibles a través de una aplicación hecha en Python tkinter, dichos datos serán llamados desde la librería Bio Python y se mostrarán al usuario. Mediante la estructura:

1. Cronograma:

| Tarea | Fecha de vencimiento |
| --- | --- |
| Entrega de la propuesta de proyecto | 29/04/2019 |
| Definir: Especies, Genes, y Proteínas dentro de una base de datos. |  |
| Versión final de la propuesta en PDF y demostración al 30% | 20/05/2019 |
| Realizar alineamientos de genes y proteínas en la base de datos con el código Biopython |  |
| Demostración al 70% | 17/06/2019 |
| Generación de Árboles Filogenéticos a partir de la información generada. |  |
| Demostracion al 100% incluyendo Codigo fuente, Librerias, datos de prueba, reporte final. En formato digital (DVD) | 25/06/2019 |