
SOFTWARE DE USOS POTENCIALES PARA MADERAS DE BOSQUES SECUNDARIOS DEL SUR DE LA AMAZONÍA ECUATORIANA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA
CEDAMAZ



Características Técnicas

El Software de Análisis de usos de la Madera hace uso de herramientas modernas y poco convencionales lo cual le hace acreedor a una amplia expectativa de vida, así tenemos por ejemplo a Python como lenguaje de programación para el núcleo por otro lado jQuery, Ajax JSON y otros elementos para la interfaz Web 2.0; en cuanto a la base de datos se ha hecho uso del servidor de BD noSQL MongoDB. Por otro lado la aplicación no requerirá mayor esfuerzo en la configuración cuando se desee usarla de manera centralizada ya sea dentro de una red de área local o en internet si es el caso pues desde sus bases es una aplicación web. Concretamente los requerimientos para su instalación y uso son los siguientes:

- Lenguaje de programación : Python 2.7
- Framework de desarrollo web : Webpy 0.36
- Servidor de Base de Datos : MongoDB 2.0
- módulo python para Excel : xlrd 0.6
- módulo python para mongodb : pymongo 2.0.1
- Navegador : Mozilla FireFox 3.5 o superior

Consideraciones y funcionalidades para el Usuario

Al tratarse fundamentalmente de un software de análisis datos no se requiere de un manual extenso para la comprensión del sistema por parte del usuario, dado además que son pocos los casos de uso necesarios y la interfaz es totalmente amigable hace falta sencillamente mencionar que las funcionalidades del Software de Análisis de Usos de la madera son:

- Ingresar nuevas propiedades de la madera
- Ingresar nuevos usos de la madera con sus valores codificados
- Ingresar nuevas maderas con su valores de propiedades codificados
- Listar las propiedades, los usos y las maderas existentes
- Analizar y Determinar los usos potenciales de una Madera
- Analizar y Determinar las maderas adecuadas para un uso dado
- Cambiar la contraseña del usuario de la aplicación.

Adicionalmente se encuentra dentro del CD una carpeta denominada **pantallas** en donde se encuentran algunas de las imágenes que le darán una idea gráfica de las funcionalidades y del uso del sistema.

Como empezar a usar el software

Sistema Operativo Windows

En primer lugar deberá ejecutar el archivo **forestweb.exe** especificando la clave del software proporcionada, luego de lo cual dentro de la carpeta descomprimida denominada <<instaladores>> deberá leer detenidamente las instrucciones del archivo **LEAME.txt** para ejecutar en primer lugar el archivo **install.bat** y luego el archivo **config.bat**. Vale la pena señalar que estos archivos deberán ejecutarse una sola vez.

Sistema Operativo GNU/Linux

Aunque el instalador proporcionado está diseñado para el Sistema Operativo Windows debido a las necesidades del usuario final, existe la posibilidad de instalar y usar el sistema **forestweb** sobre una Distribución GNU/Linux tal como **Debian** o **Ubuntu** preferencialmente, si se cuenta con los paquetes y las versiones citadas en la sección **Características Técnicas**.