Inputs and outputs de la app de limnología.

(1)

Inputs: Lc en m y As en .

Constantes: 2π y exponente a la ½.

Output= Dlc en metros.

Inputs: Zm en m, As en . y desviación estándar

Constantes: Exponencial a la ½

Output: Pm en m.

Inputs: Zp en m y Zm en m.

Constantes: 3

Output: Dv en .

Input: As en .y Zp en m.

Output: V en .

Input: Zp en m y As en .

Constante: exponencial ½.

Output: Pd en m.

Inputs: Zm en m y As en .

Constante: el exponencial a la ½.

Output: Zr en m.

*Q= V/t*

Input*:* V en y t en días.

Output: Q en L/s

*TRH=V/Q*

Inputs: V en y Q en /día.

Input: Cl en μg/L.

Constantes: 9.81 y 30.6

Output: TSI (Cla) en porcentaje.

Input: Pt en mg/l.

Constantes: 14.42 y 4.15.

Output: TSI (Pt) en porcentaje.

Input: Ds en m.

Constantes: 60 y -4.42.

Output: TSI (Ds) en porcentaje.

De estos 3 se debe de desplegar una tabla basada en los porcentajes

|  |  |
| --- | --- |
| Tabla de clasificación. | |
|  | TSI |
| Lagos oligotróficos. | <25% |
| Lagos mezotróficos. | 26%-50% |
| Lagos Eutroficos. | 51%-75% |
| Lagos Hipertroficos. | 76%-100% |