**CUENCA HIDROLOGICA**

1. OBJETIVOS

Al final de la práctica el alumno debe ser capaz de:

* Establecer los límites de una cuenca.
* Establecer la red de drenaje de una cuenca.
* Determinar los parámetros básicos de una cuenca.

1. MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS
   1. MATERIALES

* Datos de la cuenca en estudio.
* Calculadora o computadora.
* Materiales de dibujo
  1. PROCEDIMIENTOS

En el plano de la figura 1, se muestra una región donde las cotas están cada 100 metros, se pide:

* Dibujar la red de drenaje, hasta su desembocadura en el mar.
* Delimitar la cuenca, tomar como punto inicial la estación de aforo.
* Identifique y achure un área de posible vaso de almacenamiento.

Considerando que el área de la cuenca es de 80 km2, que su perímetro es 41 km. Y que la distribución de área con respecto a las curvas de nivel, es como se muestra en la tabla 1, calcular:

* La altitud promedio de la cuenca.
* La densidad de corriente.
* La densidad de drenaje.

Dibujar:

* El rectángulo equivalente.
* El perfil longitudinal del curso principal y calcular su pendiente utilizando la formula:

S = H / L

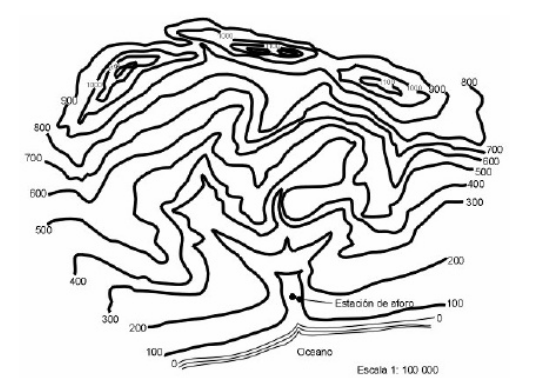
Consultando el siguiente link:

<http://ipmades.org/files/educ/delimitacion_codificacion_cuencas.pdf>

Determine:

* Numero de cuencas hidrológicas del Pacifico, Atlántico y Titicaca (Perú).
* Numero de cuencas compartidas con países vecinos.

**FIGURA 1.- Plano Problema.**



**TABLA 1.- Superficies Parciales de la Cuenca Problema.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Curvas de Nivel**  **(m.s.n.m.)** | **Superficie**  **(% del total)** |
| 50-100 | 1.5 |
| 100-200 | 5 |
| 200-300 | 13 |
| 300-400 | 9 |
| 400-500 | 14 |
| 500-600 | 15 |
| 600-700 | 8 |
| 700-800 | 8 |
| 800-900 | 10 |
| 900-1000 | 9 |
| 1000-1100 | 5 |
| 1100-1200 | 2 |
| 1200-1250 | 0.5 |