

GUÍA DE ESTUDIO 1er PARCIAL DE HIDROLOGÍA SUPERFICIAL

1.- Es un proceso continuo en el que una partícula de agua evaporada del océano vuelve al océano después de pasar por las etapas de precipitación, escorrentía superficial y/o escorrentía subterránea. **CICLO**

HIDROLÓGICO

2.- Se inicia sobre todo en las grandes superficies líquidas (lagos, mares y océanos)

EVAPORACIÓN

3.- Cuando por condensación las partículas de agua que forman las nubes alcanzan un tamaño superior a 0,1 mm comienza a formarse gotas, gotas que caen por gravedad (en forma de lluvia, granizo o nieve). **PRECIPITACIÓN**

4.- N toda el agua que se precipita llega a alcanzar la superficie del terreno. Una parte del agua de precipitación vuelve a evaporarse en su caída y otra parte es interceptada por la vegetación, edificios, carreteras, etc., y luego se evapora. **RETENCIÓN**

5.- Una parte del agua que se precipita circula sobre la superficie y se concentra en pequeños cursos de agua, que luego se reúnen en arroyos y más tarde desembocan en los ríos. Esta agua que circula superficialmente irá a parar a lagos o al mar, donde una parte se evaporará y otra se infiltrará en el terreno. **ESCORRENTÍA**

SUPERFICIAL

6.- Parte de la precipitación llega a penetrar la superficie del terreno a través de los poros y fisuras del suelo o las rocas, rellenando de agua el medio poroso.

INFILTRACIÓN

7.- Una buena parte del agua infiltrada nunca llega a la zona saturada sino que es interceptada en la zona no saturada. En la zona no saturada una parte de esta agua se evapora y vuelve a la atmósfera en forma de vapor, y otra parte, mucho más importante cuantitativamente, se consume en la “transpiración” de las plantas **EVAPOTRANSPIRACIÓN**

8.- El agua que desciende, por gravedad-percolación y alcanza la zona saturada constituye la “recarga de agua subterránea”. **ESCORRENTÍA SUBTERRÁNEA**

9.- Es el área de aguas superficiales o subterráneas que vierten a una red hidrográfica natural con uno o varios cauces naturales, de caudal continuo o intermitente, que confluyen en un curso mayor que, a su vez, puede desembocar en un río principal, en un depósito natural de aguas, en un pantano o bien directamente en el mar. **CUENCA HIDROGRÁFICA**

10.- Es una línea imaginaria que divide a las cuencas adyacentes y distribuye el escurrimiento originado por la precipitación que en cada sistema de corrientes fluye hacia el punto de salida de la cuenca.

PARTEAGUAS

11.- Proyección horizontal de la cuenca de drenaje.

ÁREA

12.- Valor representativo del cambio de elevación en el espacio de una cuenca. **PENDIENTE**

13.- Relación entre la lámina de agua precipitada sobre una superficie y la lámina de agua que escurre superficialmente. **COEFICIENTE DE ESCURRIMIENTO**

14.- Aparato que tradicionalmente sirve para medir la precipitación, consiste en un cilindro recto, de sección conocida, con un borde agudo horizontal (boca) y un dispositivo para recoger el agua (colector). Entre éstos por lo general existe un embudo.

PLUVIÓMETROS

15.- Son los instrumentos destinados a medir la distribución de la lluvia en el tiempo en un determinado lugar. Con ellos se conoce la cantidad de lluvia a través del tiempo y también su intensidad.

PLUVIÓGRAFO

16.- Son líneas que unen puntos con la misma precipitación.

ISOHETAS

17.- Este método sólo es aceptable si existen muchas estaciones y se observa que la precipitación es similar en todas ellas. Además, el valor calculado no incluye ningún tipo de valoración de la distribución espacial de las estaciones. **MEDIA ARITMÉTICA**

17.- Se basa en asignar cada punto de la cuenca a la estación más próxima; se deben unir las estaciones de dos en dos y dibujar las mediatrices de estos segmentos, asignando a cada estación el área limitada por las poligonales que forman las mediatrices. La precipitación media será $P_m = (P \cdot S) / (S)$. **MÉTODO DE LO POLÍGONOS DE**

THIESSEN.

18.- Se utiliza cuando se desea conocer la variación en el tiempo de la precipitación en la cuenca. **CURVA MASA MEDIA**

