1. **El Drenaje Sanitario está dividido en dos partes** 
   1. Aguas negras
   2. Aguas grises
2. **¿Qué son las Aguas Negras?** 
   1. Resultado secundario, liquido de la actividad humana
3. **¿Qué son las Aguas Grises?** 
   1. No llevan excretas
   2. Comunes en áreas rurales
4. **A que se refiere 1985 Acuerdo Gubernativo 68-85**
5. **De que se trata el Acuerdo Gubernativo 236-06** 
   1. Regular las Descargas de Aguas Residuales

1. **Los Drenajes puede ser:** 
   1. Separativos
   2. Combinados
2. **¿Qué son los drenajes separados?** 
   1. Aguas negras
      1. Resultado secundario, liquido de la actividad humana
   2. Agua de lluvia
3. **¿Qué son los drenajes combinados?** 
   1. Misma tubería
      1. Aguas negras (15%) + agua de lluvia
   2. 70% de países son combinados
4. **¿Qué es el drenaje o alcantarillado?**
5. **¿Qué son puntos de descarga?**
6. **Diámetro mínimo en drenaje sanitario seria para PVC, Concreto, y diámetro de aguas sanitarias.**
7. **¿Cuál es el factor de Manning según la norma para para tubería PVC y Concreto?**
8. **¿Una candela domiciliar se coloca siempre en?**
9. **Como deberían de ir las calles para la candela domiciliar**
10. **¿De qué medida se realiza el corte de cajuela para que este en función del nivel que están las candelas?**
11. **¿Cuándo la tubería principal llena a la candela a este se le puede llamar cómo?**
12. **¿Cuál es la función de la candela domiciliar?**
13. **¿Cómo es construida una candela domiciliar?**
14. **¿De cuánto puede ser lo más común el grosor de una candela de concreto?**
15. **¿Qué es una acometida domiciliar?**
16. **¿Pendiente minina con la que se deberá de trabajar en un diseño de drenaje?**
17. **¿Diámetro de la tubería central en drenaje sanitario y pluvial?**
18. **¿Qué es el tangit?**
19. **¿Se es la Silleta?**
20. **¿Cuál es la distancia que se da pozo entre pozo de visita?**
21. **¿Partes de un pozo de visita?**
22. **¿En dónde se coloca un pozo de visita?**
23. **¿Cuántas salidas efectivas puede tener un pozo de visita?**
24. **¿En dónde va colocado la salida efectiva en el pozo de visita?**
25. **¿Cuáles son las funciones del pozo de visita?**
26. **¿Cuál es la velocidad mínima en un drenaje?**
27. **¿Cuál es la velocidad máxima en un drenaje?**
28. **¿Cuál es la profundidad mínima del coronamiento de la tubería con respecto a la superficie de terreno?**
29. **¿Cuánto es la altura de coronamiento de la tubería principal resulte a una profundidad?**
30. **¿Cuánto es el periodo de diseño en el diseño de drenaje?**
31. **¿Cuánto es el periodo de vida útil en el diseño de drenaje?** 
    1. El periodo de vida útil es de 30 años
32. **¿Pasos para diseñar un diseño de drenaje?**

Los pasos son:

* 1. Identificar el Cuerpo receptor
  2. PTAR: plantas de aguas residuales
  3. Ubicar P.V. (Pozos de visita)
  4. Numerar los pozos de visita
  5. Direcciones
  6. Líneas de Inicio-Seguimiento

1. **¿Qué es Asoluar?**
2. **¿Qué es la cota invertida?** 
   1. La cota invertida es la altura o elevación del punto más bajo de la tubería respecto a un plano de referencia
3. **¿Qué sucede cuando aumentamos el diámetro de la tubería?** 
   1. Reduce la velocidad del flujo
4. **¿Qué sucede cuando aumentamos la pendiente?** 
   1. Aumenta la velocidad de flujo de los desechos y previene que no se acumulen los sedimentos en la tubería
5. **¿Qué pasa cuando las velocidades son muy pequeñas?** 
   1. Los sedimentos tienden a asentarse en el fondo de las tuberías causando problemas
6. **¿De cuánto va a ser el primer intento de pendiente?**
7. **¿Cuál es la mínima altura de un pozo de visita?**
8. **¿Cuál es la máxima altura de un pozo de visita?**
9. **¿Cuál es la máxima altura de un pozo de visita de ladrillo de tayuyo?**
10. **¿Cuál puede ser su altura para un pozo de concreto armado?**
11. **¿Profundidad máxima que puede a ver para diseñar un pozo de visita?**
12. **¿Qué es un disipador de energía?**
13. **¿En dónde se coloca un disipador con pendiente?**
14. **¿Los disipadores se sobreponen uno encima del otro?**
15. **SI NO**
16. **¿Cuál es la distancia mínima entre cada plancha de disipadores?**
17. **¿Para qué se utiliza el caudal sanitario máximo?**
18. **¿Cuáles son los caudales por el cual está integrado el caudal sanitario medio?**
19. **¿Cuál es el porcentaje con la que se tiene que trabajar el caudal industrial +comercial? Indicar máximo y mínimo**
20. **¿Rango para trabajar la infiltración y con qué clase de tubería en el diseño de drenaje?**
21. **¿Con cuánto de contribución mínima se trabaja el Caudal Medio Diario?**
22. **¿Densidad de población que se puede tomar a la hora de diseño de drenaje?**
23. **¿Factor de Flujo que es y cuál es su índice?**
24. **¿Cuánto es el factor de retorno según la norma? Indicar con viviendas y sin viviendas.**
25. **¿Para qué sirve la tubería de inicio?**
26. **¿Cuál es la profundidad para un pozo de inicio y de seguimiento?**
27. **¿Para qué se colocan dos tuberías a la misma altura? Mínimo colocar dos respuestas correctas.**
28. **¿Qué hacer cuando un pozo está a más de 3 metros de profundidad?**
29. **¿Formas de encaminar el agua cuando no hay candela domiciliar en drenaje Pluvia?**
30. **¿De dónde sale el caudal de drenaje Pluvial con candela domiciliar?**
31. **¿De dónde sale el caudal de drenaje Pluvial sin candela domiciliar?**
32. ¿**Qué es Escherichia coli y Enterobacter aerogene?**