



INGENIERIA SANITARIA  
Programa Analítico  
Ordenanzas 1030/04 y 1853/22

**Programa Analítico, Unidades Temáticas**

**Unidad Temática 1: SANEAMIENTO EN GENERAL.**

Se entrega un panorama integral de la importancia que reviste el tema, su problemática y la imprescindible de estos servicios en una comunidad moderna, con el fin de proveer a la población de una mejor calidad de vida, previniendo a través de estos servicios de gran cantidad de enfermedades infecto-contagiosas.

**Unidad Temática 2: PROVISION DE AGUA POTABLE.**

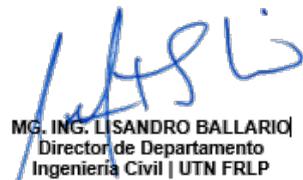
Esta temática es amplia, abarca desde la detección y/o elección de las distintas fuentes de provisión de agua, sus correspondientes obras de captación, los que corresponde su proyecto. Las obras de conducción de agua, en sus distintas formas, con su diseño, proyecto y ejecución, con detalles constructivos y comentando como complemento las distintas obras ejecutadas. Las obras de Reserva, comprendiendo tanto a las cisternas en sus distintos tipos como a las Tanque de Regulación, desarrollando en esta temática los proyectos, diseños y detalles constructivos, que no son pocos. También comprende la Unidad la Potabilización de las aguas captadas, con sus distintas etapas en un todo de acuerdo a la calidad del agua captada.

**Unidad Temática 3: CONDUCCION DE LAS AGUAS.**

En esta unidad temática se analizará el proyecto, diseño y construcción de la Red de Distribución de agua, con todos los detalles constructivos, variantes, etc. Para ello se deberán refrescar varios conceptos hidráulicos ya en conocimiento de los alumnos, como así también de otros conceptos fundamentales que hacen a la población, sus climas, forma de vida y todo elemento que sea condicionante en el diseño de la obra

**Unidad Temática 4: LIQUIDOS CLOACALES.**

Esta temática implica impartir al alumnado conocimientos que van desde el origen del líquido cloacal, su composición, su característica agresiva para la humanidad y como trataremos el mismo para su evacuación. En cuanto a su tratamiento, corresponde desde la elección y análisis del posible cuerpo receptor, sus distintas condiciones a fin de recibir el vuelco y de acuerdo a estos estudios surgirá el Proyecto, diseño y ejecución de una Planta de Tratamiento de esos líquidos a fin de compatibilizar los mismos con el cuerpo receptor. Dentro de las Plantas se analizarán las distintas

  
MG. ING. LISANDRO BALLARIC  
Director de Departamento  
Ingeniería Civil | UTN FRLP



variantes a adoptar en función de una serie de parámetros que se deberán tener en cuenta, a los fines de lograr el objetivo en las mejores posibilidades económicas.

**Unidad Temática 5: CONDUCCION AGUAS NEGRAS.**

En esta unidad se definirán las redes de desagües cloacales, con sus distintos componentes, distintas formas de proyectarla, su diseño y ejecución con distintos detalles constructivos. Diseño y ejecución de Colectores Máximos, con sus detalles constructivos y variantes a implementar.

  
MG. ING. LISANDRO BALLARIC  
Director de Departamento  
Ingeniería Civil | UTN FRLP