

NOMBRE DEL ALUMNO: BELVERI ELIAS ESCALANTE PÉREZ

NOMBRE DEL PROFESOR: ARQ. PEDRO ALBERTO GARCIA

NOMBRE DE LA MATERIA: ANALISIS DE LOS MATERIALES Y  
SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

NOMBRE DEL TRABAJO: CUADRO SINOPTICO SOBRE  
INSTALACIONES

LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

11 DE JULIO DEL 2020



# INSTALACIONES

## instalaciones

Son el conjunto de redes y equipos fijos que permiten el suministro y operación de los servicios que ayudan a los edificios a cumplir debido a su diseño.

Cada instalación deben de ser adecuada para cada edificio porque pueden ser aplicados en una escuela, fabrica, casa de carácter regular y cada una tiene alguna distinta necesidad

Instalaciones hidráulicas  
Instalaciones sanitarias  
Instalaciones eléctricas  
Instalaciones de gas  
Instalaciones especiales



## Instalaciones hidráulicas

Una instalación hidráulica es un conjunto de tuberías y conexiones de diferentes diámetros y diferentes materiales.

Su función es para alimentar y distribuir agua dentro de la construcción, esta instalación surte agua a todas partes de la obra cuando lo requieran.

El suministro de agua puede proceder de cualquier fuente como ríos, presas, acueductos.

Las tuberías que se utilizan para las instalaciones hidráulicas son de cobre, bronce, plásticos y de hierro galvanizado, las instalaciones pueden ser descubiertas u ocultas en los muros, es importante colocar llaves especiales

## Instalaciones sanitarias

Son consideradas como sistemas conformados por tuberías, piezas especiales y equipos. Que tienen como finalidad conducir fluidos y extraer residuos.

El objetivo de las instalaciones sanitarias es contribuir a la salud del hombre preservándolo de enfermedades.

Las instalaciones domiciliarias abarca la distribución de el agua potable



## Instalaciones eléctricas

es un conjunto de circuitos eléctricos que tiene como objetivo dotar de energía eléctrica a los edificios, instalaciones, infraestructuras.

Es muy importante ya que es lo mas funcional para el edificio asegura mejor su funcionamiento y conexión con cualquier aparato electrónico.

Para diseñar una instalación eléctrica en un edificio, se debe de tener en cuenta todos los requisitos eléctricos de orden general.

El tipo de edificación, si es una escuela, una industria y un hospital cada uno tendrá diferentes requerimientos, por la capacidad de cada edificación, numero de plantas, posibles ampliaciones.

## Instalaciones de gas

La instalación de gas consiste en que las edificaciones puedan contar con una herramienta para satisfacer sus necesidades

Se dimensionan tuberías, tanques de almacenamiento, reguladores de presión, ventilaciones y otros.

Se utiliza instalaciones de tamaño adecuad, por que se reduce el riesgo de fugas que conducirán a la perdida de gas.



## Instalaciones especiales

Son todas aquellos sistemas, equipos, dispositivos, tecnologías que se implementan para complementar el total de una edificación

Estas instalaciones tienen como función satisfacer necesidades como, telefonía, intercomunicaciones, refrigerador. Funcionalidad.

Sistemas especiales aplicadas a cualquier proyecto: sistema de riego, sistema contra incendio, sistemas de aire acondicionado, alarma inalámbrica etc.

