

**ARQUITECTURA  
Y  
TECNOLOGÍA  
DE LA CONSTRUCCIÓN**

En la evolución del hombre, en sus comienzos, surge la **necesidad de protección.**

Al principio utiliza los **espacios naturales.**

Después, cuando aprende a crear y construir, utiliza los **espacios contruidos por el mismo,** surgiendo la actividad del Arquitecto.

El Arquitecto.

desarrolla dos funciones básicas en su actividad:

### **PROYECTO:**

Desarrollo de las ideas de diseño y la planificación de la obra:  
(Concluye con la **Documentación Técnica**, que sirve para mostrar las ideas, planificar los trabajos y transmitir la información técnica para su materialización)

### **DIRECCIÓN TÉCNICA:**

Coordinación y control de los trabajos,  
en la etapa de construcción.

# **PROYECTO**

**comprende dos etapas:**

**1 – Desarrollo de las ideas.**

**2 – Elaboración de la documentación de obra.  
(Planos de obra)**

En su actividad, especialmente en la etapa de proyecto, el arquitecto debe considerar, en forma conjunta, los aspectos básicos que hacen a la obra de Arquitectura:

- **FUNCIÓN**
- **FORMA**
- **TECNOLOGÍA**

Sin dejar de contemplar otros, como los simbólicos, etc.

Aspectos generales de la  
Tecnología de la construcción de los edificios:

- **ESTRUCTURA**
- **CERRAMIENTOS**
- **INSTALACIONES**

## **LA ESTRUCTURA:**

Su función principal es **SOSTENER EL CONJUNTO.**  
y tiene dos aspectos:

- **EL DISEÑO ESTRUCTURAL**
- **EL CÁLCULO ESTRUCTURAL**

# **LOS CERRAMIENTOS:**

Su funciones principales:

**DELIMITAR EL ESPACIO y**

**PERMITIR EL ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL**

para adecuar ese espacio, tratando de lograr

**CONDICIONES DE HABITABILIDAD**

de acuerdo a la función a desarrollar en el mismo.

# **LAS INSTALACIONES:**

Algunas están destinadas a brindar servicios, como ser:

- SANITARIAS
- ELÉCTRICAS
- DE ALARMAS CONTRA INCENDIO o ROBO
- ETC.

Y otras a mejorar las condiciones ambientales interiores del espacio a tratar, como ser:

- DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE
- DE CALEFACCIÓN
- ETC.

(Temas que oportunamente se tratarán en las materias específicas, en los próximos años)

## Curso de

# INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA:

- **Materiales de construcción:** Conocimientos básicos, particularmente de sus propiedades y aplicaciones.
- **Componentes constructivos tradicionales:** Conceptos y aplicaciones prácticas, para comprender sus funciones, sus comportamientos y sus métodos de construcción.