

terngan la deuda solidaria, como tambien el ornato y decoro que les corresponde segun sus respectivas destinaciones.

Proyeccion de edificios en plantas, secciones y alzado, manifestando en una memoria por cada proyecto, la idea que se propone el alumno, el caracter a que corresponde, su orden de construccion y el calculo de su costo.

Abstraca o tratado de bóvedas, detallando minuciosamente los costos que deben darse a los sillares en los diversos arcos y bóvedas que se emplean en la construccion.

#### 4ª Clase.

##### Tratado de maderas.

Dar a conocer su calidad, resistencia y usos. Geometrica descriptiva aplicada a los cortes de las ensambladuras, armaduras de  $2^{\text{a}}$  y a los engranajes, roscas y demas partes de las maquinas.

Construccion de modelos de maquinas y sus detalles.

#### 5ª Clase.

##### Hidraulica.

Fundacion de las obras hidraulicas.

Maquinas hidraulicas para el desagüe, mareas y demas operaciones.

Formacion y trazado de los perfiles.

Construccion de puentes de piedra, madera