

## II.- PROPOSITOS GENERALES DEL CURSO.

1.- Se espera que el alumno aplique los conocimientos adquiridos en los anteriores cursos de Estática y Dinámica con las hipótesis de Elasticidad, pues la Resistencia de Materiales no viene siendo sino una continuación lógica de tales cursos, resolviendo problemas concretos sobre Resistencia de Materiales.

2.- Se espera además, que quede preparado, realizando diseños de elementos estructurales simples, para recibir después las materias de Mecánica de Sólidos y Análisis de Estructuras.

3.- Que el alumno adquiriera una visión más completa de lo que implica la Profesión de Ingeniería que está estudiando.

## III.- OBJETIVOS TERMINALES.

1.- El alumno calculará las propiedades de la sección plana de Barras Prismáticas a partir de sus dimensiones.

2.- El alumno calculará la fuerza cortante y momento flexionante en cualquier sección de una viga simplemente apoyada.

3.- El alumno obtendrá la deformación producida en una barra en cualquiera de sus 3 direcciones perpendiculares en base a las propiedades del material bajo sollicitación axial.

4.- El alumno, mediante el cálculo de la deformación axial de una barra, obtendrá las reacciones de ciertos elementos estáticamente indeterminados.