

## PROLOGO

Transcurría la década del 70, bajo la vigencia de otro plan de estudios, con otro programa y otra tecnología, los integrantes de la Cátedra decidimos redactar un apunte desarrollando los temas incluidos en la asignatura Estructuras I, elaborándolo en forma manuscrita y poniéndolo a disposición de los estudiantes para que pudiera ser fotocopiado.

La presente publicación, que nuestros alumnos consideran de utilidad para facilitar el cursado de la asignatura Estabilidad III del Plan de Estudios, parte de aquella base y recoge el resultado de la evolución de la Asignatura, que a través del tiempo fue modificando los programas y hasta su propio nombre, incluyendo nuevos temas imprescindibles y eliminando varios, algunos por no ser necesarios, y otros por no ser posible su dictado en el tiempo asignado a la materia.

Convencidos de que el Apunte no debe sustituir al libro, aunque sin duda ello ocurre, decidimos su impresión, optando por lo más útil en detrimento de lo mejor.

Esta publicación, que contiene el desarrollo de todos los temas Teórico-Prácticos para un adecuado seguimiento de la Asignatura, y cuyo enfoque básico ha sido consensuado entre todos los integrantes de la Cátedra, surge de la experiencia docente, que nos ha indicado la metodología a seguir, conforme hemos ido obteniendo a través del tiempo los mejores resultados en los estudiantes que cuentan con el nivel promedio necesario para iniciar el tercer año de la carrera de Ingeniería.

Como en toda Asignatura la inclusión de los temas como también el enfoque y la profundidad de los mismos es opinable. Los responsables de la Cátedra creemos sinceramente que los estudiantes con conocimientos de Física, Matemáticas, Estática y Resistencia de Materiales de la Facultad de Ingeniería de la U.N.N.E., no deberían tener dificultades para la comprensión de los temas incluidos en este Apunte, cuya lectura no excluye la conveniencia de un seguimiento ordenado de las clases.

La publicación trata básicamente de la resolución de Sistemas Hiperestáticos y consta de 6 Capítulos que son:

- Principios Básicos y Energéticos
- Método de las Fuerzas
- Método de las Deformaciones
- Método de la Rigidez
- Método Plástico
- Línea de Influencia en Sistemas Hiperestáticos

Asimismo se incluyen Ejercicios resueltos y Ejercicios a resolver, para que el estudiante desarrolle una destreza individual con el apoyo docente cuando éste sea requerido.

Deseamos también hacer breve referencia a una vieja polémica sobre la importancia relativa que se debe dar a la Teoría respecto de la Práctica. Si bien esto depende de cada Asignatura creemos oportuno mencionar que una buena teoría no sólo facilita un análisis racional de la Práctica, sino que además permite un futuro crecimiento para el desarrollo profesional.

Por último, los docentes de la Cátedra de Estabilidad III queremos agradecer a nuestros alumnos del Centro de Estudiantes, quienes ofrecieron su colaboración para la presente publicación, esperando que el esfuerzo realizado cumpla con el objetivo de colaborar con el propósito de permanente elevación del nivel de nuestros egresados.